



陕西中技招标有限公司
SHAANXI ZHONGJI TENDERING CO., LTD

西安高新区 2023 年市政公用照明维护 维修项目

招 标 文 件

采购项目编号：SZT2023-Q-SN-QC-ZC-FW-0094

采购代理机构：陕西中技招标有限公司

二零二三年十一月

招标文件专用章

636000069448

目 录

第一部分 招标公告	4
第二部分 供应商须知前附表	9
第三部分 供应商须知	14
A 总则	14
1 适用范围	14
2 定义	14
3 合格的供应商	14
4 费用	15
B 招标文件说明	15
5 招标文件的构成	15
6 招标文件的澄清及修改	15
C 投标文件的编写	16
7 投标文件语言	16
8 计量单位	16
9 投标文件的组成	17
10 投标文件的签署及格式	17
11 投标报价	17
12 投标货币	18
13 证明供应商资格的证明文件	18
14 证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件	18
16 投标有效期	18
D 投标文件的递交	19
16 投标文件的制作和签章	19
17 投标文件的加密和提交	19
18 投标截止时间	20
19 投标文件的补充、修改和撤回	20
20 关于投标文件的雷同性分析	20
E 投标和评标	20
21 投标	20

22 评标委员会	22
23 开标程序	22
24 对供应商资格性的审查	23
25 投标文件的评估和比较	23
26 评标原则及主要方法	23
F 授予合同	25
27 需要落实的政府采购政策	25
28 中标	28
29 中标通知	29
30 签订合同	29
31 招标代理服务费	29
第四部分 合同格式及主要条款	30
第五部分 附件一投标文件（格式）	38
附表 1 投标函	45
附表 2 开标一览表	46
附表 3 清单报价表	47
附表 4 类似项目和相关项目一览表	48
附表 5 拟投入本项目的负责人简历表	49
附表 6 拟投入本项目专业人员汇总表	50
附表 7 供应商基本资格证明文件及其他	51
附表 8 方案	61
附表 9 其他补充资料	62
第六部分 评标方法	63
第七部分 采购内容及要求	68

第一部分 招标公告

项目概况

西安高新区 2023 年市政公用照明维护维修项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台（陕西政府采购交易系统）企业端〕获取招标文件，并于 2023 年 12 月 22 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SZT2023-Q-SN-QC-ZC-FW-0094

项目名称：西安高新区 2023 年市政公用照明维护维修项目

采购方式：公开招标

预算金额：20,513,400.00 元

采购需求：

合同包 1 (2023 年市政公用照明维护维修一标段)：

合同包预算金额：9,150,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	市政公用设施管理服务	市政照明维护服务	1(项)	详见采购文件	9,150,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起一年

合同包 2 (2023 年市政公用照明维护维修二标段)：

合同包预算金额：5,750,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
2-1	市政公用设施管理服务	市政照明维护服务	1(项)	详见采购文件	5,750,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起一年

合同包 3 (2023 年市政公用照明维护维修三标段)：

合同包预算金额：5,613,400.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
3-1	市政公用设施管理服务	市政公用照明维护维修	1(项)	详见采购文件	5,613,400.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起一年

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1 (2023 年市政公用照明维护维修一标段) 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目专门面向中小企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）条件的中小微企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责（残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业）。

合同包 2 (2023 年市政公用照明维护维修二标段) 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目专门面向中小企业采购, 仅限符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号) 条件的中小微企业参与, 供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责(残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业)。

合同包 3(2023 年市政公用照明维护维修三标段) 落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

本项目专门面向中小企业采购, 仅限符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号) 条件的中小微企业参与, 供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责(残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业)。

3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(2023 年市政公用照明维护维修一标段) 特定资格要求如下:

无

合同包 2(2023 年市政公用照明维护维修二标段) 特定资格要求如下:

无

合同包 3(2023 年市政公用照明维护维修三标段) 特定资格要求如下:

无

三、获取招标文件

时间: 2023 年 11 月 30 日 至 2023 年 12 月 06 日 , 每天上午 00:00:00 至 12:00:00 , 下午 12:00:00 至 23:59:59 (北京时间)

途径: 全国公共资源交易平台(陕西省·西安市) 网站〔首页〕电子交易平台) 陕西政府采购交易系统) 企业端〕

方式: 在线获取

售价: 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2023 年 12 月 22 日 09 时 30 分 00 秒 (北京时间)

提交投标文件地点: 全国公共资源交易平台(陕西省·西安市) 〔首页〕电子交易平台) 陕西政府采购交易系统) 企业端〕, 在线提交。

开标地点: 全国公共资源交易平台(陕西省·西安市) 不见面开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、本次招标公告同时在《全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）》、《陕西省政府采购网》发布。

2、友情提示：

(1) 获取招标文件方式：打开【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站（官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），从【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录后，首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。

(2) 本项目为电子化政府采购项目，供应商初次使用电子交易平台时，请先阅读【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】（<http://sxggzyjy.Xa.gov.cn/>）网站【首页>服务指南>下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA 认证及企业信息绑定。详见全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》。

(3) 办理 CA 认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>。

(4) 请供应商务必及时下载项目招标文件并做好备份，否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

(5) 开标形式：本项目采用“不见面开标”形式，供应商可登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页>不见面开标】系统，在线参加开标过程。操作手册详见【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

(6) 按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求，供应商应通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记，加入陕西省政府采购供应商库。

(7) 其他事项见本项目招标文件。

3、本项目落实采购政策：《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185 号）；《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）；《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27 号）；陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）。《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）及《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号）。《财政部、农业农村部、国家乡村振兴局、中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20 号）。《财政部、农业农村部、国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）。如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：西安高新技术产业开发区城市管理和综合执法局

地址：西安市高新区锦业路 1 号都市之门 D 座 1909

联系方式：029-81150619

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中技招标有限公司

地址：西安高新区高新四路 1 号高科广场 A 座 1001 室

联系方式：029-88364979

3. 项目联系方式

项目联系人：赵静、马帅、刘洪涛

电话：029-88364979-805

第二部分 供应商须知前附表

项号	条款号	编列内容
1.	招标公告	项目名称：西安高新区 2023 年市政公用照明维护维修项目
2.	资金状况	财政资金
3.	投标保证金	免收
4.	采购人及代理机构	采购人：西安高新技术产业开发区城市管理和综合执法局 采购代理机构：陕西中技招标有限公司
5.	采购内容及要求	见招标文件第七部分。 本次招标、投标、评标和合同授予均以合同包为单位，供应商必须就一个完整合同包进行响应，不完整的合同包投标将被拒绝。
6.	投标有效期	投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 日历天。
7.	合同签订	中标人与采购人签订合同
8.	服务期限	合同签订之日起一年
9.	付款方式	1、维修费用和巡查费用每季度结算一次，按照考核结果进行支付。 2、电费和通讯费每季度结算，乙方代缴。 3、维修的工程量根据实际维修量和全费用综合单价据实结算。 4、当结算金额达到本合同包预算金额时，合同自动终止。

10.	签字或盖章要求	<p>电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。</p> <p>供应商必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面落款处加盖公章（鲜章）并由法定代表人签字（或盖章）。招标文件凡是要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。</p>
11.	投标文件份数	<p>未中标供应商无需提供；</p> <p>中标人在领取中标通知书时提供一正一副纸质投标文件及电子投标文件一份（U 盘或电子光盘；电子投标文件为 Word 版本和 PDF 版本，PDF 文件为签字、盖章的完整正本扫描件）。装订：纸质投标文件采用书籍（胶装）方式装订成册，与电子投标文件一致的签字、盖章的完整版本。</p>
12.	西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商）	<p>国泰新点软件股份有限公司</p> <p>1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095</p> <p>2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310</p>
13.	CA 业务网点	<p>陕西省数字证书认证中心股份有限公司</p> <p>网点 1：西安市高新三路信息港大厦 1 楼客服中心 客服电话：4006-369-888</p> <p>网点 2：西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼 咨询电话：029-88661241</p> <p>网点 3：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11#窗口 咨询电话：029-86510073 转 80211</p>
14.	供应商信用信息查询规定	<p>依据财库〔2016〕125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的规定，供应商信用信息查询具体规定如下：</p> <p>采购人或采购代理机构在资格审查过程中对供应商通过“信用</p>

		<p>中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询相关主体信用记录,并将查询结果和评标报告一并保存。如供应商出现“列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的”情况,将被拒绝参与政府采购活动。</p>
15.	质疑期限	<p>供应商提出质疑应符合中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的规定:</p> <p>1、提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。</p> <p>2、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内,以书面形式向采购代理机构提出质疑,供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>供应商应知其权益受到损害之日,是指:</p> <p>(1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的,为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;</p> <p>(2) 对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;</p> <p>(3) 对中标或者成交结果提出质疑的,为中标或者成交结果公告期限届满之日。</p> <p>3、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括:</p> <p>3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;</p> <p>3.2 质疑项目的名称、编号;</p> <p>3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;</p> <p>3.4 事实依据;</p> <p>3.5 必要的法律依据;</p> <p>3.6 提出质疑的日期。</p>

		<p>质疑函应采用财政部颁布的《政府采购供应商质疑函范本》。</p> <p>供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。</p> <p>4、供应商可以委托代理人进行质疑。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。</p> <p>5、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：</p> <p>5.1 质疑供应商不是参与所质疑项目采购活动的供应商；</p> <p>5.2 未在法定质疑期内发出质疑的；</p> <p>5.3 质疑未以书面形式提出；</p> <p>5.4 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；</p> <p>5.5 以非法手段取得证据、材料的；</p> <p>5.6 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；</p> <p>5.7 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。</p> <p>6、质疑答复</p> <p>代理机构在质疑答复期内，通过交易平台向质疑供应商进行质疑答复。</p> <p>7、质疑接收方式：登录交易平台，在线向采购人或采购代理机构提交质疑函。</p>
16.	供应商失信行为	<p>供应商有《陕西省政府采购领域供应商违法失信“黑名单”信息共享和联合惩戒实施办法》第四条规定的情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊</p>

		销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，同时纳入黑名单系统。
--	--	---------------------------------

第三部分 供应商须知

A 总则

1 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标中所叙述项目的服务招标。

2 定义

2.1 “采购人”系指西安高新技术产业开发区城市管理和综合执法局。

“采购代理机构”系指陕西中技招标有限公司。

2.2 “供应商”系指响应采购人要求，向采购代理机构提交投标文件的供应商。

2.3 “服务”系指招标文件规定供应商须承担的义务。

2.4 招标文件组成部分的各章节中出现的措辞“委托人”、“发包人”、“甲方”和“投标人”、“承包人”、“乙方”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“供应商”进行理解。

3 合格的供应商

3.1 凡在中华人民共和国注册的、具备供应商条件且有能够提供招标服务的供应商均可投标。

3.2 供应商必须在招标公告载明的地点下载招标文件并登记备案，未经下载招标文件并登记备案的潜在供应商均无资格参加本次投标。

3.3 供应商应参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、中华人民共和国财政部令第 87 号等法律法规规定。

3.4 供应商之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加本项目投标：

3.4.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人公司；

3.4.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

3.4.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

3.4.4 法律和行政法规规定的其他情形。

3.5 只有在法律上和财务上独立，合法运作，并独立于采购代理机构和采购人的投标人才能参加投标。分公司参与投标时，须由总公司出具授权。总公司只能授权一家分公司参与投标，且不能与分公司同时参与投标。

3.6 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加同一项目的其他采购活动。

4 费用

供应商应承担所有与编写和提交投标文件有关费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

B 招标文件说明

5 招标文件的构成

5.1 招标文件用以阐明所需提供的服务、招标、投标程序和合同条件。招标文件包括：

5.1.1 招标公告

5.1.2 供应商须知前附表

5.1.3 供应商须知

5.1.4 合同格式及主要条款

5.1.5 附件一投标文件（格式）

5.1.6 评标方法

5.1.7 采购内容及要求

5.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求等。

6 招标文件的澄清及修改

6.1 在投标截止期前，采购人可主动地或在解答供应商要求澄清的问题时对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有招标文件的收受人，供应商在收到该通知后

应立即以纸质的形式予以确认。

6.3 采购人或者采购代理机构在开标前可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.4 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对采购人和供应商都具有约束力。

6.5 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购代理机构将在发布变更公告的同时，提醒供应商下载答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。供应商应及时从西安市公共资源交易平台〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕登录，登录后切换到〔我的项目〕模块，从〔项目流程〕项目管理〕答疑文件下载〕获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

6.6 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告：

（1）【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的〔首页〕信息公告〕市级〕西安市〕；

（2）【全国公共资源交易网（陕西省西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）中的〔首页〕交易大厅〕政府采购〕。

C 投标文件的编写

7 投标文件语言

由供应商编写的投标文件和往来信件应以中文书写。

8 计量单位

除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

9 投标文件的组成

供应商编写的投标文件应包括下列部分：

- 9.1 投标函（见附件 1）、开标一览表（见附件 2）以及所有附件内容。
- 9.2 按照招标文件要求出具的供应商资格证明文件。
- 9.3 按照招标文件要求出具的投标服务符合招标文件规定的证明文件及供应商认为需加以说明的其他内容。
- 9.4 招标文件要求供应商提供的其他内容。

10 投标文件的签署及格式

- 10.1 供应商应按招标文件中提供的投标文件格式填写“投标函”、“授权委托书”以及其他相关文件。
- 10.2 投标文件应由供应商法定代表人或经法定代表人正式授权的供应商代表在“招标文件”要求的地方签字并加盖供应商公章。

11 投标报价

- 11.1 供应商应对本项目单个完整合同包进行响应，不得将招标内容转包分包。
- 11.2 “开标一览表”填写时应注意下列要求：

供应商所提供的报价是完成本项目采购要求的所有费用包括但不限于实施费用、调研费用、组织费用、管理费用，以及为实施并完成项目的人力费用、设备费用、机械费用、材料费用、利润、税金等其他完成本项目的全部费用，若漏报，将是供应商风险。

- 11.3 凡本招标文件要求（或允许）及供应商认为需要进行投标报价的各项费用项目（不论是否要求进入投标），若投标时未报或未在招标文件中予以说明，采购人将认为这些费用供应商已计取，并包含在报价中。

- 11.4 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生

约束力，供应商不确认的，其投标无效。

11.5 在评标过程中，评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

11.6 采购人只接受供应商提供的唯一响应方案，不接受备选方案。

12 投标货币

采购人只接受人民币作为唯一投标报价货币。

13 证明供应商资格的证明文件

供应商必须按附件要求提交证明文件，以证明其有资格参加投标和入选后有履行合同的能力，并作为其投标文件的一部分。

13.1 供应商应具有履行合同所需的财务、技术和能力；

13.2 供应商应有能力履行招标文件所规定的由供应商在服务地点提供的技术支持和服务；

13.3 供应商认为能够证明供应商及其提供服务质量的认证或其他文件。

14 证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 供应商应对招标文件中的各项条款做出清晰准确的答复。

14.2 提交文件可以是文字资料也可以是图纸、图片等资料。

16 投标有效期

15.1 投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 日历天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应投标，采购人有权拒绝。

15.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。对于同意该要求的供应商，不要求也不允许其修改投标文件。

D 投标文件的递交

16 投标文件的制作和签章

16.1 电子投标文件 (*.SXSTF) 需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台【首页】服务指南】下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

16.2. 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (*.SXSZF) 或答疑文件 (*.SXSCF, 即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程】项目管理】答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件 (*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (*.SXSTF)，系统将拒绝接收。

16.3. 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

17 投标文件的加密和提交

17.1. 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

17.2. 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页】电子交易平台】企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程】项目管理】上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件 (*.SXSTF)。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

17.3. 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

18 投标截止时间

18.1 所有投标文件都必须按“招标公告”中规定的统一上传投标文件时间提交电子标书。

18.2 出现第 7.3 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按修改通知规定的时间递交。

18.3 在投标文件递交截止时间之后提交的任何投标文件及资料将被拒绝接收。

18.4 误投的或采用旧版电子招标文件制作的将被拒绝接收。

19 投标文件的补充、修改和撤回

19.1. 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；中标后提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

20 关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

E 投标和评标

21 投标

21.1 供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目（即线上项目），将同时提供 WORD\PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

21.1.1. 预览采购文件：打开西安市公共资源交易平台〔首页〉交易大厅〉政府采购〕栏目，下载和阅读本项目采购文件的预览版本（WORD\PDF 格式）；

21.1.2. 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，供应商应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理数字认证（CA 锁）：一般分为法人锁（必选）、企业锁主锁（必选）及副锁（可选）。CA 锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA 办理及售后服务统一由第三方机构（陕西省数字证书认证中心股份有限公司）负责。

办理须知：<http://www.snca.com.cn/channel/show/27.html>

（3）绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。

21.3. 下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台〔首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〕，在〔招标公告/出让公告〕模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击〔我要投标〕，成功后切换到〔我的项目〕模块，依次点选〔项目流程〉项目管理〉交易文件下载〕免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载！

21.4. 制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。

21.5. 提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；

21.6. 在线参加开标大会：开标当日，供应商法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后，供应商无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

21.7. 等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，供应商请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由供应商自行承担。

22.8. 中标人注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标人在陕西省政府采购网上完成注册。

22 评标委员会

- 22.1 根据本次招标项目特点，参照中华人民共和国财政部令第 87 号组建评标委员会。
- 22.2 评标委员会成员由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
- 22.3 评标委员会成员对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并推荐出 3 家中标候选人。

23 开标程序

23.1 “不见面开标”基本流程

“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的供应商在线参与开标的一种组织形式。供应商无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

23.1.1. 供应商登录：开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台〔首页〉不见面开标〕系统。

23.1.2. 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

23.1.3. 解密投标文件：供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的 CA 锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

23.1.4. 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

23.1.5. 开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台〔首页〉服务指南〉下载专区〕中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html>

23.2 开标环节投标文件视为无效的情形

23.2.1. 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；

23.2.2. 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；

23.2.3. 上传的电子投标文件无法正常打开的；

23.2.4. 《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定的其他无效情形。

23.3 突发状况的应急处置 在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

24 对供应商资格性的审查

24.1 开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查，并对供应商信用记录进行核查。资格审查小组由 3 人以上单数组成，采购人应出具书面授权函，并指定组长。

24.2 供应商提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足，都将被视为无效投标。供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。

24.3 资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认；对未通过资格审查的供应商，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

24.4 合格供应商不足 3 家的，不得评标。

25 投标文件的评估和比较

25.1 评标委员会将对有效的投标文件进行评估和比较。

26 评标原则及主要方法

26.1 评标委员会将遵循公开、公平、公正和择优的原则，对所有供应商的投标文件评审，都采用相同的程序和标准。

26.2 在投标文件的评标、比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

26.3 评标委员会对通过资格性审查的投标单位进行**符合性进行审查**，符合性审查不合格不进入下一步评审，其内容包括以下部分：

26.3.1 服务期限是否完全响应。

26.3.2 付款方式是否完全响应。

26.3.3 投标文件有效期是否合格。

26.4 评标委员会将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，文件是否合格地签署。

“投标文件”属下列情况之一的，为**无效标**：

26.4.1 供应商未经过正常渠道下载标书或供应商的名称与登记下载招标文件单位的名称不符；

26.4.2 投标文件没有法定代表人授权书（法人直接投标除外）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定；

26.4.3 供应商资格性或符合性不符合要求的；

26.4.4 投标文件未按招标文件规定有效签字和盖章的；或由供应商授权代表签字的，但未随投标文件一起提交有效的“授权委托书”原件的；

26.4.5 投标有效期不足的；

26.4.6 投标内容出现漏项或数量与要求不符；

26.4.7 投标文件附加了采购人难以接受的条件；

26.4.8 规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案或选择报价（包括交叉折扣）；

26.4.9 投标报价明显低于其他供应商的报价，且不能在规定时间内证明其报价合理性的；

26.4.10 提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；

26.4.11 供应商有违法违规行为的。

26.4.12 供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

26.5 招标采购中，出现下列情况之一的，应予废标：

26.5.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

26.5.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

26.5.3 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

26.5.4 因重大变故，采购任务取消的。

26.5.5 其他法律法规规定的废标情况。

26.6 投标文件的澄清：为有助于投标文件的审查、评标和比较，评标委员会可以要求供应商对投标文件含义不明确、前后表述不一致的内容做出必要的澄清或说明，供应商应采用书面形式进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.7 评标主要内容

26.7.1 评标委员会按照招标文件的规定及要求对各投标文件进行综合评审。

26.8 评审原则和办法：

综合评分法：即在满足招标文件全部实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评审总得分由高到低顺序推荐中标候选人。最低投标报价不作为中标的唯一评审标准。具体评分方法见第六部分“评标方法”。

F 授予合同

27 需要落实的政府采购政策

27.1. 本项目专门面向中小企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小微企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责（残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业）。

在政府采购活动中属中型、小型、微型企业的供应商出具《中小企业声明函》并加盖公章，中小企业对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），本项目适用的行业标准为：建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》提供的《中小企业声明函》【财库（2020）46号】服务类模板自行填写。如不是中小微企业不需提供此声明。

27.2. 按照《财政部 司法部关于政府采购具备监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的相关规定，监狱企业视为小型或微型企业。

27.3. 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号)的相关规定,残疾人企业视同小微企业。供应商出具《残疾人福利性单位声明函》。

27.4. 具有环境标志、节能的产品在本次采购中评分时予以加分。在磋商时应提供有效证明材料,证明文件复印件须加盖供应商公章,否则不予计分。证明文件包含节能产品政府采购清单和环境标志产品政府采购清单,超出有效截止时间的,不予加分。(注:环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品;节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。)

27.5 西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单

按西安市财政局关于印发《关于调整西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单的通知》(市财发〔2015〕4号)

序号	合作单位名称	主办单位名称	联系部门	联系人员	联系电话	备注
1	西安投融资担保有限公司	西安投融资担保有限公司	业务五部	李晓 何彦君 张华	88499422 13572821281 88499422 13679255205 88499422 18220823060	信用担保
2	陕西省信用再担保有限责任公司	陕西省信用再担保有限责任公司	业务三部	夏靖颜 朱筠祥	88606038-6027 18591406320 18629282228	信用担保
3	中国银行股份有限公司陕西省分行	中国银行西安二环世纪星支行	公司业务部	胡涛 叶楚沙	88360743 18629048822 88360749 13772153612	信用融资

4	中国建设银行股份有限公司陕西省分行	建设银行西安市南大街支行	公司部	杨向晖	87281468 13379229383	信用融资
5	中国工商银行股份有限公司陕西省分行营业部	工商银行陕西分行营业部	小企业金融业务部	牛国群 张航	87609569 18992851811 87609761 13891883334	信用融资
6	中国农业银行股份有限公司陕西省分行营业部	农业银行西安西大街支行	公司业务部	贾珊 高雅	87617245 13891957123 87613444 13659192425	信用融资
7	交通银行股份有限公司陕西省分行	交通银行西安西五路支行	个人贷款中心	李卫公 雷强	87297632 13991290525 87272444 18629362690	信用融资
8	招商银行股份有限公司西安分行	招商银行西安未央路支行	公司银行部	杨皓 马秦香	62811553 15002905553 62811553 13609183259	信用融资
9	中国民生银行股份有限公司西安分行	民生银行西安分行	城建金融部	李楠	88266088-8450 13572058213	信用融资

10	中国光大 银行股份 有限公司 西安分行	光大银行经济技术开 发区支行	对公客户 经理部	高艺瑄	15619006186	信用融 资
11	昆仑银行 股份有限 公司 西安分行	昆仑银行西安分行	机构投行 部	韩天清	86978975 15609108028	信用融 资
12	平安银行 股份有限 公司 西安分行	平安银行西安分行	业务发展 七部	祝捷 王尧	18629505188 18591767577	信用融 资
13	北京银行 股份有限 公司 西安分行	北京银行西安分行	营业部	范诗阳 曹英	13991945764 18691892195	信用融 资
14	兴业银行 股份有限 公司 西安分行	兴业银行西安分行	新城业务 总部	徐常磊 鲁昉	15991623666 15389081886	信用融 资

注：本项工作依据西安市财政局门户网站“政府采购”专栏中《西安市政府采购信用担保及融资工作实施方案（试行）》（市财发[2014]167号）组织开展，本表信息如有变动，请信息报送单位在发生变更之日起3个工作日内向西安市财政局备案，否则责任自负。

28 中标

28.1 合同将授予项目投标符合招标文件要求、并能圆满地履行合同的、对采购人最为有利的供应商。

28.2 本项目不保证最低价中标。

28.3 中标通知书发出 30 个日历日内须签订合同。如已中标的供应商不能按投标文件，包括补充文件（如澄清、承诺等）中承诺的条件履行签约行为，采购人有权取消其中标资格。

29 中标通知

29.1 采购代理机构向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书将作为签订合同的依据。

30 签订合同

30.1 中标人与采购人在中标通知书发出 30 天内签订合同，不及时签订视为自动放弃。本项目不允许中标后另行转包或者分包履行。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。

30.2 招标文件、中标人的投标文件和补充文件（如澄清、承诺等）等，均为有法律约束力的经济合同组成的一部分。

31 招标代理服务费

31.1 每包中标供应商应向采购代理机构交纳招标代理服务费。招标代理服务费的收取以各包预算金额按照国家发展计划委员会计价格[2002]1980号文件规定的服务标准收取。此招标代理服务费应计入报价中，但不需要单独开列。

31.2 招标代理服务费的交纳：在领取中标通知书时一次性交纳。

31.3 开户名称：陕西中技招标有限公司

开户行名称：中国银行西安高新四路支行

账 号：102846245822

转账事由：SZT2023-Q-SN-QC-ZC-FW-0094

项目代理服务费

咨询电话：029-88364979-810

第四部分 合同格式及主要条款

西安高新技术产业开发区城市管理和综合执法局（以下简称“发包人”）按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规及政府采购相关规定，通过公开招标，经依法组成的评标委员会评审，并报招标人同意，确定_____（以下简称“承包人”）为“_____”的中标人。

双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，本着平等、自愿、公平、互利和诚实信用的原则，经双方协商一致，同意签订本合同：

一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目地点：_____
- 3、承包范围：（附件：工程量清单）。

二、服务期：合同签订之日起一年。

三、服务要求

（一）巡查、维护、管理要求

（一）巡查相关要求

1、人员配备

巡查员：能够熟练驾驶巡查车辆及处理简单故障。

电工：强电、弱电，持证上岗具有专业的操作技能以及 2 年以上电气施工或维修经验。

资料员：有电力施工工程资料相关经验，熟练操作 Office、CAD 等办公软件。

2、设备配备

（1）维护单位需配备专用巡查车辆、辅助电动车及电工巡查作业常用工器具（如：验电笔、万用表、兆欧表、钳流表等）。

（2）维护单位日常维护中应自行承担上岗人员合格的安全用具（如绝缘手套、绝缘靴、安全帽等劳保用具）。

（3）维护单位应配备相应的备品备件（如：相关的各类灯具、开关、电缆等）

3、巡查要求

(1) 维护单位需按要求保证 24 小时具有行业合格资质的人员在岗，并确保值班电话的畅通和业务信息传递，做好优质的服务。

(2) 维护单位应按照运行维护要求成立巡查机构。为保障设备设施的安全运行要求，维护单位每班次须配备专用巡查车辆，电气工程师，技术人员。其中白班巡查人员巡检区域全面覆盖，夜班巡查人员巡检区域全面覆盖。每天巡查巡检科学合理安排并做好相关巡查记录。

(3) 每班次巡查人员做好相应的巡查记录，以备查验，巡查过程中发现问题应及时处理并上报主管单位。

(4) 巡查人员应做好交接班工作，确保巡查工作的正常进行。

(5) 每天每班对所管辖设备巡查不少于一次，如遇甲方通知的特殊任务和设备过负荷、大风、雷雨、大雾、大雪等天气和短路事故应做相应的巡查调整，做好巡检记录并以文字形式向甲方汇报设备安全运行情况。

(6) 节假日、重大活动及接待任务时，维护单位应合理安排巡查人员确保设备设施的正常运行。

(二) 维修、维护

1、维修人员配备

高空作业工人：需持有国家相关机构颁发的特种高空作业证书。

电工：强电、弱电，持证上岗具有专业的操作技能以及 2 年以上电气施工或维修经验。

2、维修维护设备配备

(1) 维护单位自备或租赁高空作业设备（如：吊篮、高空作业车等）。

(2) 维护单位日常维护中应自行承担上岗人员合格的安全用具（如绝缘手套、绝缘靴、安全帽等劳保用具）、操作工具（如螺丝刀、电笔、摇表、万用表、测温仪、钳流表及个人的常用工具等）、备品备件（如指示灯、断路器、时间控制器、浪涌保护器等）。

3、维修维护相关要求

(1) 计划维修

维护单位进行有计划的维护、检查和修理，以保证设备经常处于完好状态。其特点在于预防性与计划性，即在设备未曾发生故障时就有计划地进行预防性的维修。计划预修制的内容主要有：日常维护、定期检查、和计划修理。

(2) 计划保修

维护单位在计划预修制的基础上进行针对性维修养护。主要内容是：日常保养，一级保养和计划大修。

(3) 预防维修

维护单位在日常的巡查过程中根据设备设施的运行情况进行巡查维修，确保各个设备设施的正常运行。

(三) 管理要求

1、组织机构设置

为保证高新区市政公用照明设施设备运行维护的安全稳定运行，达到为用户优质、高效服务的管理要求，应成立项目运行维护部。

项目经理职责：

- (1) 负责运行维护项目部整体管理工作；
- (2) 配合上级生产技术管理部门组织技术经验交流活动，组织制定、修订标准、技术政策等工作；
- (3) 组织运行维护区域内特、重大事故调查、分析，协助上级生产管理部门制定预防事故措施”；
- (4) 组织新技术、新设备、新材料、新工艺的审查、鉴定和推广工作；
- (5) 协助上级生产管理部门做好运行维护专业年度工作总结及专题报告。

技术员职责：

- (1) 负责运行维护区域技术监督工作；
- (2) 协助项目经理组织技术经验交流活动，组织制定、修订标准、技术政策等工作；
- (3) 配合项目经理组织电力运行维护区域内特、重大事故调查分析；
- (4) 参加新技术、新设备、新材料、新工艺的审查和推广工作；
- (5) 组织开展带电作业基础理论研究，并负责带电作业人员培训考核、签证，以及带电作业工器具验收试验、抽样试验和预防性试验工作；
- (6) 组织编写现场运行技术规程、管理制度等，建立设备设施运行技术资料档案，并负责上报设备变更情况。

安全员职责：

- (1) 负责本项目的安全工作，贯彻执行国家、地区的劳动保护和安全生产的方针、政策、法令、法规，推动本项目安全管理工作和安全管理目标的实现；

(2) 深入班组和现场作业部位，了解本项目运行维护工作中存在的不安全因素，抓好安全工作，对安全隐患提出整改意见，督促整改；

(3) 抓好安全防护工作，组织安全检查，对查出的隐患及时整改。

巡查、维修人员职责：

(1) 认真贯彻执行国家、行业和上级颁发的有关电力运行维护法律法规、标准及技术文件、管理体系等；

(2) 正确实施电力运行维护工作，及时掌握维护区域危急、严重缺陷，并及时处理运维出现的重大问题；

(3) 按时对运行维护区域进行巡视，掌握设备设施运行情况和状况，做好设备评级管理。

2、资料管理

为保证运行维护的资料完整，便于查找利用，做好收集、归档、保管、等工作，各运行维护单位应制定健全的资料管理制度。

(1) 维护单位设置专职资料员，切实做好运行维护资料的收集、分类、整理、归档工作，保证资料的齐全完整。

(2) 维护单位应对每天每班次的巡查记录进行归档处理。

(3) 维护单位每天每班次做好相应的安全检查记录。

(4) 维护单位每周、月对运行维护工作进行工作总结并以书面形式上报主管单位。

3、建立周例会制度，每周召开巡查维护例会，总结本周工作情况，安排下周工作重点内容，通报各标段得分情况等内容。

(二) 考核体系

1、考核评分（考核标准见附件）

(1) 出现故障未上报。

(2) 故障排除用时

1) 按时完成。

2) 未按时完成。

2、各级领导检查出现问题

按照检查级别扣除相应分数。市主要领导（市委书记、市长）——市领导——主

管部门领导—管委会主要领导—管委会分管领导—局领导—部长，按照以上层级分别扣分。

3、各类投诉平台反映的维护维修不到位问题。

4、考核结果

(1) 评分结果与维护费用结算挂钩，所扣分值按比例折算为维护费扣除。

(2) 连续 2 个月评比排名最后的标段，甲方有权解除合同。

(三) 应急管理

1、应配备各类安全生产应急预案，暴雨、雷电、大风、火灾、漏电等。

2、定时对人员进行安全生产培训，全面掌握和了解安全生产规程和应急预案内容，适时进行应急演练。

四、验收

1、按季度分阶段验收，按照经甲方审核通过的工作清单内容分期验收，用于支付进度款项。

2、验收依据：合同文本、招投标文件、经双方及第三方监理出具的现场清单等相关资料。

五、合同价款及结算办法

1、本项目采用固定全费用综合单价合同方式；包工包料、包安全、包协调。承包价格以全费用综合单价形式一次包死，发包人不提供任何机械、水电、食宿、办公条件等，所有事宜均由承包人承担。

2、当结算金额达到本合同包预算金额时，合同自动终止。

3、维修费用和巡查费用每季度结算一次，按照考核结果进行支付。

4、电费和通讯费每季度结算，乙方代缴。

5、维修的工程量根据实际维修量和全费用综合单价据实结算。维修单位巡检中发现问题后，向甲方提交维修申请单，经认可后方可进行维修，维修完成后由甲方确定维修工程量，形成维修工程量确认单，经双方签字确认后作为结算依据。

六、双方责任、权利和义务

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2、甲方有权根据本合同所约定的内容及标准，对乙方提供的服务进度和服务质量进行检查，如乙方提供的服务质量不符合本合同的约定，甲方有权要求乙方在指定时间内作出补充或修正。

3、甲方有权对乙方的服务成果、服务实施等提出要求或修改建议，乙方应按甲方要求或修改建议进行完善或修改。

4、乙方确保本项目涉及统计内容等均不侵犯任何第三方权利，否则应当承担侵权责任，如因此对甲方造成损失的，还应赔偿甲方损失。

5、服务结束后，成果所有权、知识产权归甲方所有，乙方不得以任何理由干涉甲方对项目成果的使用。

6、本项目的相关资料（包括履约过程中获取的相关资料）在未经甲方书面同意的情况下不得用作其他地方。

7、乙方配备的制作及执行为高水准配套人员，响应迅速。

七、违约、索赔

1、未按合同要求提供服务或服务质量不能满足合同要求不能满足合同要求，采购人应当将服务方违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，采购人有权依据《民法典》有关条款及合同约定解除合同，服务方应向采购人支付合同总价款 20%的违约金。同时，政府采购监管部门有权依据《政府采购法》及相关法律法规对服务方的违法行为进行相应的处罚。

2、在本合同履行过程中，双方因违约或造成对方经济、社会效益等损失的应当赔偿。

3、采购人无正当理由拒绝接受服务的，需向服务方偿付本合同总价款 20%的违约金。采购人逾期付款的，则每日按逾期金额的 1%向服务方偿付违约金，若违约金不能弥补采购人损失，服务方还应赔偿损失。

4、服务方提供的服务不符合本项目相关文件和本合同规定的，采购人有权拒绝，并且服务方须向采购人支付本合同总价款 10%的违约金，若违约金不能弥补采购人损失，服务方还应赔偿损失。

5、未经采购人同意，服务方不得擅自将本合同服务转包第三方承担。

八、合同纠纷或争议

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商

不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

- 1、向发包人所在地仲裁委员会申请仲裁。
- 2、向发包人所在地人民法院提起诉讼。

九、不可抗力事件处理

1、因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。不可抗力应以国家和本市有关部门正式发布为准，不可抗力是指战争、严重火灾、水灾、台风、地震等人力不可抗拒的因素引起的延误和影响。

十、违约解除合同

1、在承包人违约的情况下，发包人可向承包人发出书面通知，部分或全部终止本合同，同时保留向对方追诉的权利。

2、承包人有转让或未经发包人同意的分包行为，发包人可单方解除合同。

3、承包人未能履行本合同规定的责任、权利、义务的，发包人可单方解除合同

4、在本合同履行过程中，承包人有腐败、欺诈、违法行为的，发包人可单方解除合同。

十一、合同的生效

本合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖公章（或合同专用章），并经本鉴证单位盖章后，即开始生效，在合同完全履行完毕终止。

十二、其他

1、本合同未尽事宜，双方协商解决，签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式____份，双方各执一份，副本____分，双方各执____份。

发包人：_____（盖章）

承包人：_____（盖章）

法定代表人或其授权的

法定代表人或其授权的

委托代理人：_____（签字或盖章） 委托代理人：_____（签字或盖章）

住 所：

住 所：

开户银行：

开户银行：

电 话：

电 话：

电子信箱：

电子信箱：

年 月 日

年 月 日

附件 1：市政公用照明巡查维护分值表

项目名称						
维护项目						
维护单位						
序号		考核内容	考核项目	分值	扣分	备注
1	人员管理	人员出勤	12 人（白班 2 人、中夜班各 5 人）若缺勤每次扣 0.1 分	3		
		技术负责人	1 人	1		
		通讯	通讯畅通，值班及负责人电话 24 小时畅通	1		
		岗位要求	必须持有国家认可的相应的工作上岗证	2		
2	设备运行	设备维修	在不影响设备正常运行的情况下的小修	2		
		故障处理	按时间要求处理（按时处理及未按时处理）	5		
		资料管理	所有运行维护资料合同期满后一并交付甲方	2		
		周、月计划及总结	按时上报周、月工作总结及计划	2		
		巡查、记录填写	按照甲方要求如实填写，不得弄虚作假	3		
		设备卫生	定期除尘、清理设备卫生	2		
		设备检修	定期检修，根据巡查过程中所掌握的情况检修	1		
		亮灯率	亮灯率须保证在 98%以上	5		
3	特殊接待	车辆配置	不少于一辆专用巡查车辆	2		
		市级领导检查	设备运行正常，亮灯率 100%	8		
		管委会领导检查	设备运行正常，亮灯率 100%	5		
		局级领导检查	设备运行正常，亮灯率 100%	5		
		项目主管领导检查	设备运行正常，亮灯率 100%	5		
		重大活动	设备运行正常，亮灯率 100%	5		

		节假日	设备运行正常，亮灯率 100%	3		
		重要接待	设备运行正常，亮灯率 100%	5		
		民众投诉	根据投诉内容及时处理相关问题	3		
4	应急预案	大面积停电及高压闪跳	第一时间通知甲方并及时拿出方案	1		
		供电、配电	未经甲方不得私自转供电	2		
		应急事故处理机动性	突发事件需在 15 分钟内到达现场排除隐患	3		
5	服务形象	服务质量	服务态度、服务及时，无投诉	3		
		重大活动及接待	如遇重大活动及接待应及时调整巡查及加强维护确保设备正常运行，确保亮灯率	5		
6	安全运行	重大事故考核	若发生重大事故及人员伤亡事故	5		
		无事故发生	巡视不到位造成设备故障	2		
			维修不及时、不到位造成亮灯率下降	2		
			不熟练，造成人员伤害	2		
			未及时发现设备被人为破坏	1		
设备完好率	保证设备接管时的状态，若有破坏及时恢复原状	1				
7		综合分值	综合考评	3		

附件 2:

市政公用照明故障清单

序号	故障类型	故障名称	维修时限	备注
1	灯具故障	灯具损坏	24 小时内更换	
2		灯具松脱、角度偏离	12 小时内调整完成	
3		颜色不均, 色差明显	48 小时内维修完成	根据故障原因可延迟维修时间
4		灯具未点亮	30 分钟内点亮	
5		灯具出现闪烁	12 小时内完成维修	根据故障原因可延迟维修时间
6		灯具出现大面积不亮	12 小时内完成维修	根据故障原因可延迟维修时间
7	供配电故障	变电站及线路故障停电	根据供电局抢修时间而定	
8		开关站内部故障停电	2 小时内供电	无元器件损坏及重大故障时
9		箱变高压侧停电	1 小时内供电	无元器件损坏及重大故障时
10		箱变内万能开关或塑壳断路器跳闸	30 分钟内供电	
11		一级箱内开关跳闸	30 分钟内供电	
12		线路故障	视现场抢修情况而定	
13	控制系统故障	灯具维修将自动或时控打到手动状态未及时恢复	12 小时内完成维修	
14		国产分控端口烧坏	12 小时内完成维修	发现问题施工队配合完成
15		动画大部分卡顿	48 小时内维修完成	
16		欧司朗分控端口烧毁	48 小时内维修完成	发现问题施工队配合完成
17		国产控制器主控设备故障	48 小时内维修完成	
18		由于线路短路造成分控器端口烧毁	12 小时内完成维修	
19		强电 4G 路由器不稳定	立即处理	
20	连接故障	弱电接头松动, 接触不良	立即处理	
21		强电连接不牢靠, 端子处压接不实	立即处理	

22		强电接地不牢靠	立即处理	
23		强弱电设备设施接地不牢靠	立即处理	
24	机械臂	延平门机械臂维护	5 个工作日	
25		延平门机械臂电机维修	8 个工作日	
26		延平门机械臂 LED 模组	2 个工作日	

附件 3 考核办法

一、考核对象

维护单位、控制单位。

二、考核内容

日常巡查维修、定期维护保养、应急检修、资料归集等。具体要求：

1. 夜景亮化工程亮灯率不低于 98%；
2. 设施完好率不低于 95%；
3. 故障事故处理及时率达到 100%；
4. 设备清洁率不低于 98%；
5. 日常维护管理工作等。

三、考核方式

按照“周检查、月评分”的原则，结合《西安高新区景观维护管理制度》工作内容，根据日常巡查维护情况、上级部门检查发现问题情况、故障排除情况、舆情处置情况、资料报送情况等进行考评，考评结果与费用结算挂钩，并及时通报。

（一）周检查

每周开展定期、不定期检查，检查结束后进行考核打分，由西安高新区城市管理和综合执法局市政亮化管理部对各项考核得分进行汇总计算。

（二）月评分

周检查得分的平均分作为月考评的基准分值，出现下述问题者，在基准分值基础上直接扣除相应分值，扣减后的分值作为月考评最终得分：

1. 接到问题整改通知后未如期进行整改，扣 1 分（质保期内处罚责任单位 1 万元/每次）；
2. 当月同一质量问题整改 3 次，扣 0.5 分；3 次以上扣 1 分（质保期内处罚责任单

位 0.5-1 万元/每次)；

3. 省、市、区级检查中受到批评，根据问题影响程度，扣 2-10 分（质保期内处罚责任单位 2-10 万元/每次）；

4. 数字化城管投诉，出现二次返单，每次扣 0.5 分（质保期内处罚责任单位 0.5 万元/每次）；

5. 媒体立面播放内容未按要求播放每次每处 2 万元，造成舆情的处罚 10 万元；

6. 控制系统不稳定或人为原因未按时启闭灯具处罚标准为每栋 0.5 万元；5 栋以上大面积灭灯造成重大影响的，每次处罚 3-10 万元。

7. 实行安全生产一票否决制，

月考评分值用于计算季度应支付合同价款的金额，综合评分 90 分以上为合格，拨付全额亮化维护费。每降低合格线 1 分，扣除季度全额维护费的 1%，低于 60 分的，本季度维护费不予支付。

四、考核结果运用

月考评分值用于计算季度应支付合同价款的金额，综合评分 90 分以上为合格，拨付全额亮化维护费。每降低合格线 1 分，扣除季度全额维护费的 1%，低于 60 分的，本季度维护费不予支付。

附件 4 工程量清单

第五部分 附件一投标文件（格式）

（封面）

西安高新区 2023 年市政公用照明维护维修项目

投标文件

采购项目编号：SZT2023-Q-SN-QC-ZC-FW-0094

（合同包号）

供应商：_____

（盖章）

二零二三年__月

目录

格式自定（带页码）

附表 1 投标函

致：陕西中技招标有限公司

根据（项目名称）（合同包号）（采购项目编号）招标文件相关规定，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表（供应商名称、地址）提交包含下述内容的投标文件。

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 按供应商须知要求提供的全部文件和招标文件要求的投标文件。
- (4) 我方资格证明文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- (1) 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务；
- (2) 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；
- (3) 其投标文件自开标之日起有效期为 90 个日历天；
- (4) 我方承诺，若我方中标将按照招标文件的要求在领取中标通知书时向采购代理机构交纳足额的招标代理服务费；
- (5) 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

(6) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权代表签字或盖章：_____

日期： ____年__月__日

附表 2 开标一览表

供应商	
全费用综合单价之和 (人民币元)	大写：人民币_____。 小写：¥_____。
服务期限	响应/不响应
付款方式	响应/不响应

备注：

- 1、报价精确到小数点后两位；
- 2、大小写数字如不一致，以大写价格为准，大写明显错误，以小写数字为准；
- 3、全费用综合单价之和只作为价格评审得分依据，合同签订以单价为准。

法定代表人或被授权代表签字或盖章： _____

供应商名称（加盖公章）： _____

附表 3 清单报价表

（内容须以“第七部分 采购内容及要求 附件：工程量清单”对应**合同包**的清单内容及格式进行响应）

备注

- 1、报全费用综合单价时不能超出综合单价限价，超出按废标处理。
- 2、全费用综合单价之和与开标一览表保持一致。

法定代表人或被授权代表签字或盖章： _____

供应商名称（加盖公章）： _____

附表 4 类似项目和相关项目一览表

序号	项目名称	金额（元）	签订日期	业主名称、联系人及电话	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2. 证明材料复印件加盖公章附在本表后。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：_____

供应商名称（加盖公章）：_____

附表 5 拟投入本项目的负责人简历表

姓 名		性 别		出 生 日 期	年 月 日
毕 业 院 校 及 专 业				毕 业 时 间	年 月 日
从事本专业年限		在本单位工作年限			
执业证书名称		职 称			
主 要 经 历					
时 间	参加过的项目名称			该项目中任职	

法定代表人或被授权代表签字或盖章： _____

供应商名称（加盖公章）： _____

附表 6 拟投入本项目专业人员汇总表

序号	姓名	年龄	性别	学 历	专业	在本项目拟任职务

法定代表人或被授权代表签字或盖章： _____

供应商名称（加盖公章）： _____

附表 7 供应商基本资格证明文件及其他

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

1.1 具有独立承担民事责任的能力。

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2. 本项目不接受联合体投标，无需提供声明。

3、落实政府采购政策需满足的资格要求如下：本项目专门面向中小企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）条件的中小微企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责（残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业）。

具有独立承担民事责任的能力

提供：

- 1、如供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；
- 2、如供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；
- 3、如供应商是企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；
- 4、如供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；
- 5、如供应商为自然人，应提供有效的自然人身份证明。
- 6、非法定代表人签署文件的，还应提供授权委托书。

授权委托书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（供应商地址）的（供应商名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（采购项目名称）（合同包号）（采购项目编号）的投标活动。代理人在本次投标中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

本授权有效期：自开标之日起 90 日历天；特此声明。

（二代身份证需复印正面及反面）

法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件
-------------	------------

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

授权代理人（被授权人）：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

备注：法定代表人直接参与投标，不提供此表，提供身份证复印件加盖公章。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供：

1、供应商为法人的，提供 2022 年度经审计的财务报告或提供银行出具的开标日期前六个月内的资信证明。

2、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。

3、供应商提供了财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，则不需要提供上述财务状况报告。

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（参考格式）

提供：

致：_____（采购人名称）_____：

（投标人名称）于 年 月 日在中华人民共和国境内（详细注册地址）合法注册并经营，公司主营业务为（），营业（生产经营）面积为（）。现有员工数量为（），其中与履行本合同相关的专业技术人员有（专业能力、数量），本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：_____

供应商名称（加盖公章）：_____

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

提供：

1、供应商须依法缴纳社会保障资金，须提供截止开标日期前一年内任意 1 个月的社会保障资金缴纳记录复印件并加盖供应商单位公章，自行编写无效。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商提供相应证明文件证明依法不需要缴纳社会保障资金；

2、国家、地方工商管理部门或者其他相关管理部门对社会保障资金缴纳（如免缴）有特别政策的，须提供相关政策文件复印件以及供应商满足相关政策文件的证明文件。

3、供应商须提供截止开标日期前一年内任意 1 个月的依法缴纳税收证明（不同于社保税的其他完税证明）。依法免税的供应商提供相应文件证明其依法免税。

4、国家、地方工商管理部门或者其他相关管理部门对企业纳税有特别规定的，须提供相关政策性文件复印件和供应商满足政策文件规定的证明文件。

参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

至：_____（采购人名称）_____：

我方作为项目名称_____、（合同包号）（项目编号：_____）
的投标供应商，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中_____（填“没有”
或“有”）重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁
止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应
提供期限届满的证明材料。

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人
名单。

3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法
案件当事人名单。

4、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重
违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有
关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：_____

供应商名称（加盖公章）：_____

说明：

重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊
销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处

落实政府采购政策资料

1

中小企业声明函（工程/服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）（合同包号）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；承建企业为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；承建企业为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2

《监狱企业声明函》

本公司郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本公司为_____（请填写：监狱）企业。

本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）。

本公司对上述声明的真实性负责，若有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或其法人授权委托人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

3

《残疾人福利性单位声明函》

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或其法人授权委托人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附表 8 方案

参照评审方法和采购内容及要求自行编制方案。

附表 9 其他补充资料

供应商认为其他需要补充的材料，格式自定，没有可不提供此附件。

第六部分 评标方法

一、原则

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、中华人民共和国财政部令第 87 号等法律法规规定的要求，对公开采购的项目坚持公开、公平、公正和竞争的原则。

反对不正当竞争，供应商不得相互串通进行报价，如有违反者按《中华人民共和国政府采购法》有关规定处理。

二、评审办法

本项目采用公开招标方式采购，评审采用综合评分法。

三、未尽事宜由评标委员会决定。

附件：评审办法细则（适用合同包 1、合同包 2、合同包 3）

评审因素	内 容	权值%
投标报价	<p>满分为 10 分，以实质性满足招标文件商务和技术要求的最低投标价格为评标基准值，投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（10 分）。</p> <p>全费用综合单价之和作为价格评审得分依据。</p>	10
服务方案	<p>1. 对本项目的工作内容理解清晰、全面，能清楚描述本次工作任务目标。</p> <p>①分析详尽全面，具体描述合理得当得 6 分； ②分析比较全面，具体描述比较合理得 4 分； ③分析不充分，具体描述有欠妥当得 2 分； ④未提供得 0 分。</p> <p>2. 项目整体实施服务方案。</p> <p>①项目实施服务方案详实、具体、切实可行、科学合理，针对性强，赋分 6 分； ②项目实施服务方案较细致、大部分响应内容切实可行、</p>	40

	<p>合理，赋分 4 分；</p> <p>③项目实施服务方案模糊、目标不明确赋分 2 分。</p> <p>④未提供得 0 分。</p> <p>3. 根据应急（突发）事件的处置措施进行赋分。</p> <p>①紧急情况分析详尽全面，应对措施合理得当得 6 分；</p> <p>②紧急情况分析比较全面，应对措施比较合理得 4 分；</p> <p>③紧急情况分析不充分，应对措施有欠妥当得 2 分；</p> <p>④未提供得 0 分。</p> <p>4. 项目实施进度计划控制措施。</p> <p>①科学合理，针对性强，确保工作优质、高效、如期完成，赋分 6 分；</p> <p>②进度控制方法可行、控制措施大致合理，基本能完成工作任务，赋分 4 分；</p> <p>③进度控制不合理，措施内容不详实，赋分 2 分。</p> <p>④未提供得 0 分。</p> <p>5. 针对本项目特殊接待活动的市政公用照明保障措施，提供突击性保障团队，提前排除故障隐患的执行方案，并提供详细可行的应急方案、重点难点分析及措施。</p> <p>①方案详尽全面，具体措施合理得当得 6 分；</p> <p>②方案比较全面，具体措施比较合理得 4 分；</p> <p>③方案不充分，具体措施有欠妥当得 2 分。</p> <p>④未提供得 0 分。</p> <p>6. 根据项目具体情况制定详细服务保障措施，包括服务人员与采购人工作配合的保障措施；保证区域内电力及亮化的正常运行的保障措施；服务质量的保障措施；设施、设备管理、维护有具体的保障措施。</p> <p>①保障措施科学合理，针对性强，确保工作优质、高效、高质量完成，赋分 6 分；</p> <p>②保障措施方法可行、措施内容大致合理，基本能完成工</p>	
--	---	--

	<p>作任务，赋分 4 分；</p> <p>③措施方法不合理，措施内容不详实，赋分 2 分。</p> <p>④未提供得 0 分。</p> <p>7. 有定期回访服务，相关部门负责人的安排方案及意见反馈机制，确保服务对象满意。</p> <p>①反馈机制详实、具体、切实可行、科学合理，针对性强，赋分 4 分；</p> <p>②反馈机制较细致、大部分响应内容切实可行、合理，赋分 2 分；</p> <p>③反馈机制方案模糊、目标不明确赋分 1 分；</p> <p>④未提供得 0 分。</p>	
<p>企业实力及项目负责人</p>	<p>1. 企业实力（提供证书复印件加盖公章）</p> <p>①投标人具有城市及道路照明工程专业承包三级及以上资质得 6 分；</p> <p>②其他不计分。</p> <p>2. 项目负责人（提供证书复印件加盖公章）</p> <p>①项目负责人具有机电专业二级及以上建造师执业资格得 6 分；</p> <p>②其他不计分。</p>	<p>12</p>
<p>人员及设备</p>	<p>针对本项目成立专门的服务团队。</p> <p>1. 巡查人员</p> <p>①人员配备全面，经验丰富，证书齐全，具体岗位职责合理得当得 4 分；</p> <p>②人员比较全面，经验较为丰富，证书基本齐全，具体岗位职责比较合理得 2 分；</p> <p>③人员欠缺，经验不足，证书欠缺，具体岗位职责有欠妥当得 1 分；</p> <p>④未提供得 0 分。</p>	<p>20</p>

	<p>2. 维护、维修人员</p> <p>①人员配备全面，经验丰富，证书齐全，具体岗位职责合理得当得 4 分；</p> <p>②人员比较全面，经验较为丰富，证书基本齐全，具体岗位职责比较合理得 2 分；</p> <p>③人员欠缺，经验不足，证书欠缺，具体岗位职责有欠妥当得 1 分；</p> <p>④未提供得 0 分。</p> <p>3. 管理层人员</p> <p>①人员配备全面，经验丰富，证书齐全，具体岗位职责合理得当得 4 分；</p> <p>②人员比较全面，经验较为丰富，证书基本齐全，具体岗位职责比较合理得 2 分；</p> <p>③人员欠缺，经验不足，证书欠缺，具体岗位职责有欠妥当得 1 分；</p> <p>④未提供得 0 分。</p> <p>4. 针对本项目服务内容提供专业软硬件设备。</p> <p>①提供软硬件设备齐全，具体功能叙述清晰详细，证明材料完整，赋分 8 分；</p> <p>②提供软硬件设备基本满足服务，功能叙述内容详细程度一般，有部分证明材料，赋分 4 分；</p> <p>③提供软硬件设备不足，功能叙述缺项，无证明材料，赋分 1 分。</p> <p>④未提供得 0 分。</p>	
<p>服务计划及承诺</p>	<p>1. 投标人服务机构健全，能提供本地化服务，并出具相关证明得 2 分；</p> <p>2. 投标人提供切实可行的保密措施及承诺，对其所获取的信息保密。</p> <p>①承诺内容详尽全面，具体内容合理得当得 6 分；</p>	<p>8</p>

	<p>②承诺比较全面，具体内容比较合理得 4 分；</p> <p>③承诺不充分，具体内容有欠妥当得 2 分；</p> <p>④未提供得 0 分。</p>	
业绩	<p>投标人具有（2020 年 1 月至今，以合同签订日期为准）同类项目业绩，每提供 1 份计 5 分，满分 10 分。</p> <p>注：投标文件中提供合同复印件加盖投标人公章。</p>	10

第七部分 采购内容及要求

一、指导思想和总体目标

以建设“四个高新”为工作指导思想，通过完善的管理制度指导市政公用照明巡查维护工作，将高新区市政公用照明维护维修管理工作切实落实到位，建设夜景最美城区。

二、服务内容

（一）维护维修内容

高新区管委会投资建设的楼宇亮化设施、供配电设施包括一、二、三期亮化、街景亮化、部分公园、广场、发光标识等巡查、维护、维修等。（亮化强电设备等）、控制系统设备（远程控制设备；楼宇主控、分控设备等）、唐遗址公园北广场灯光秀设备（机械臂、音响、楼宇点光源、舞台灯光等）、超出质保期的节日亮化设施等。

（二）各标段区域划分

（合同包 1）区域范围：

1、楼宇部分：（共计：219 栋楼）

锦业路（西沔路至丈八四路）沿街两侧楼宇（74 栋）

唐延路（科技路至丈八东路）沿街两侧楼宇（92 栋）

沔惠南路（科技路至科技六路）沿街楼宇（53 栋）

2、道路部分：（4 个区域）

锦业路（西沔路至丈八四路）染树灯

唐延路（科技路至锦业路）染树灯

丈八东路与唐延路十字立交桥照明

丈八东路与西万路口立交桥照明

3、公园部分：（1 个公园）

唐遗址公园（科技路至科技七路）

4、强电部分：

高新区箱变、一级箱养护管理

（合同包 2）区域范围：

1、楼宇部分：（共计：212 栋楼）

高新路全段（南二环至科技六路）沿街楼宇（103 栋）

科技路全段（博文路至丈八北路）沿街楼宇（79 栋）

咖啡街区园区周边楼宇（30 栋）

2、道路部分：（8 个区域）

高新一路至高新四路道路抱树灯、庭院灯照明

咖啡街区周边道路染树灯照明

高新路、科技路、科技六路沿线立交桥照明

3、公园部分：

新纪元公园照明

（合同包 3）区域范围：

1、楼宇部分：（共计：389 栋）

丈八北路（科技路至科技八路）沿街楼宇（85 栋）

团结南路（科技路至科技六路）沿街楼宇（24 栋）

科技八路（太白南路至河池寨）沿街楼宇（46 栋）

南三环（西沔路至丈八八路）全段沿街楼宇（83 栋）

软件新城区域楼宇照明（21 栋）

兴隆社区小区楼宇照明（72 栋）

创汇社区小区楼宇照明（58 栋）

2、道路部分：（5 个区域）

锦业路（丈八四路至西三环）染树灯照明

丈八宾馆周边道路染树灯照明

沣惠南路（科技路至科技八路）染树灯照明

丈八北路（科技路至科技八路）染树灯照明

科技八路沿线立交桥照明

3、公园部分：（3 个公园）

木塔寺公园、永阳公园周边照明、田园都市文化广场照明

（二）各包人员配备数量最低要求

（合同包 1）人数

巡查 3 人，强电箱变运维 6 人，弱电维修 2 人，资料员 1 人，高空作业 2 人，强电维修 3 人，专用车辆 1 台，辅助电动车 3 辆。

（合同包 2）人数

巡查 3 人，弱电维修 2 人，资料员 1 人，高空作业 2 人，强电维修 3 人，专用车辆 1 台，辅助电动车 3 辆。

（合同包 3）人数

巡查 3 人，弱电维修 2 人，资料员 1 人，高空作业 2 人，强电维修 3 人，专用车辆 1 台，辅助电动车 3 辆。

三、巡查、维护、管理要求

（一）巡查相关要求

1、人员配备

巡查员：能够熟练驾驶巡查车辆及处理简单故障。

电工：强电、弱电，持证上岗具有专业的操作技能以及 2 年以上电气施工或维修经验。

资料员：有电力施工工程资料相关经验，熟练操作 Office、CAD 等办公软件。

2、设备配备

（1）维护单位需配备专用巡查车辆、辅助电动车及电工巡查作业常用工器具（如：验电笔、万用表、兆欧表、钳流表等）。

（2）维护单位日常维护中应自行承担上岗人员合格的安全用具（如绝缘手套、绝缘靴、安全帽等劳保用具）。

（3）维护单位应配备相应的备品备件（如：相关的各类灯具、开关、电缆等）

3、巡查要求

（1）维护单位需按要求保证 24 小时具有行业合格资质的人员在岗，并确保值班电话的畅通和业务信息传递，做好优质的服务。

（2）维护单位应按照运行维护要求成立巡查机构。为保障设备设施的安全运行要求，维护单位每班次须配备专用巡查车辆，电气工程师，技术人员。其中白班巡查人员巡检区域全面覆盖，夜班巡查人员巡检区域全面覆盖。每天巡查巡检科学合理安排并做好相关巡查记录。

（3）每班次巡查人员做好相应的巡查记录，以备查验，巡查过程中发现问题应及时处理并上报主管单位。

（4）巡查人员应做好交接班工作，确保巡查工作的正常进行。

（5）每天每班对所管辖设备巡查不少于一次，如遇甲方通知的特殊任务和设备过负荷、大风、雷雨、大雾、大雪等天气和短路事故应做相应的巡查调整，

做好巡检记录并以文字形式向甲方汇报设备安全运行情况。

(6) 节假日、重大活动及接待任务时，维护单位应合理安排巡查人员确保设备设施的正常运行。

(二) 维修、维护

1、维修人员配备

高空作业工人：需持有国家相关机构颁发的特种高空作业证书。

电工：强电、弱电，持证上岗具有专业的操作技能以及 2 年以上电气施工或维修经验。

2、维修维护设备配备

(1) 维护单位自备或租赁高空作业设备（如：吊篮、高空作业车等）。

(2) 维护单位日常维护中应自行承担上岗人员合格的安全用具（如绝缘手套、绝缘靴、安全帽等劳保用具）、操作工具（如螺丝刀、电笔、摇表、万用表、测温仪、钳流表及个人的常用工具等）、备品备件（如指示灯、断路器、时间控制器、浪涌保护器等）。

3、维修维护相关要求

(1) 计划维修

维护单位进行有计划的维护、检查和修理，以保证设备经常处于完好状态。其特点在于预防性与计划性，即在设备未曾发生故障时就有计划地进行预防性的维修。计划预修制的内容主要有：日常维护、定期检查、和计划修理。

(2) 计划保修

维护单位在计划预修制的基础上进行针对性维修养护。主要内容是：日常保养，一级保养和计划大修。

(3) 预防维修

维护单位在日常的巡查过程中根据设备设施的运行情况进行巡查维修，确保各个设备设施的正常运行。

(三) 管理要求

1、组织机构设置

为保证高新区市政公用照明设施设备运行维护的安全稳定运行，达到为用户优质、高效服务的管理要求，应成立项目运行维护部。

项目经理职责：

(1) 负责运行维护项目部整体管理工作；

(2) 配合上级生产技术管理部门组织技术经验交流活动，组织制定、修订标准、技术政策等工作；

(3) 组织运行维护区域内特、重大事故调查、分析，协助上级生产管理部门制定预防事故措施”；

(4) 组织新技术、新设备、新材料、新工艺的审查、鉴定和推广工作；

(5) 协助上级生产管理部门做好运行维护专业年度工作总结及专题报告。

技术员职责：

(1) 负责运行维护区域技术监督工作；

(2) 协助项目经理组织技术经验交流活动，组织制定、修订标准、技术政策等工作；

(3) 配合项目经理组织电力运行维护区域内特、重大事故调查分析；

(4) 参加新技术、新设备、新材料、新工艺的审查和推广工作；

(5) 组织开展带电作业基础理论研究，并负责带电作业人员培训考核、签证，以及带电作业工器具验收试验、抽样试验和预防性试验工作；

(6) 组织编写现场运行技术规程、管理制度等，建立设备设施运行技术资料档案，并负责上报设备变更情况。

安全员职责：

(1) 负责本项目的安全工作，贯彻执行国家、地区的劳动保护和安全生产的方针、政策、法令、法规，推动本项目安全管理工作 and 安全管理目标的实现；

(2) 深入班组和现场作业部位，了解本项目运行维护工作中存在的不安全因素，抓好安全工作，对安全隐患提出整改意见，督促整改；

(3) 抓好安全防护工作，组织安全检查，对查出的隐患及时整改。

巡查、维修人员职责：

(1) 认真贯彻执行国家、行业和上级颁发的有关电力运行维护法律法规、标准及技术文件、管理体系等；

(2) 正确实施电力运行维护工作，及时掌握维护区域危急、严重缺陷，并及时处理运维出现的重大问题；

(3) 按时对运行维护区域进行巡视，掌握设备设施运行情况和状况，做好设备评级管理。

2、资料管理

为保证运行维护的资料完整，便于查找利用，做好收集、归档、保管、等工

作，各运行维护单位应制定健全的资料管理制度。

(1) 维护单位设置专职资料员，切实做好运行维护资料的收集、分类、整理、归档工作，保证资料的齐全完整。

(2) 维护单位应对每天每班次的巡查记录进行归档处理。

(3) 维护单位每天每班次做好相应的安全检查记录。

(4) 维护单位每周、月对运行维护工作进行工作总结并以书面形式上报主管单位。

3、建立周例会制度，每周召开巡查维护例会，总结本周工作情况，安排下周工作重点内容，通报各标段得分情况等内容。

四、考核体系

(一) 考核评分

1、出现故障未上报。

2、故障排除用时

(1) 按时完成。

(2) 未按时完成。

3、各级领导检查出现问题

按照检查级别扣除相应分数。市主要领导（市委书记、市长）—市领导—主管部门领导—管委会主要领导—管委会分管领导—局领导—部长，按照以上层级分别扣分。

4、各类投诉平台反映的维护维修不到位问题。

(二) 考核结果

1、评分结果与维护费用结算挂钩，所扣分值按比例折算为维护费扣除。

2、连续 2 个月评比排名最后的标段，甲方有权解除合同。

五、应急管理

1、应配备各类安全生产应急预案，暴雨、雷电、大风、火灾、漏电等。

2、定时对人员进行安全生产培训，全面掌握和了解安全生产规程和应急预案内容，适时进行应急演练。

附件 1：市政公用照明巡查维护分值表

项目 名称						
维护 项目						
维护 单位						
序号		考核内容	考核项目	分 值	扣 分	备 注
1	人员 管理	人员出勤	12 人（白班 2 人、中夜班各 5 人）若缺勤每次扣 0.1 分	3		
		技术负责人	1 人	1		
		通讯	通讯畅通,值班及负责人电话 24 小时畅通	1		
		岗位要求	必须持有国家认可的相应的工作上岗证	2		
2	设备 运行	设备维修	在不影响设备正常运行的情况下的小修	2		
		故障处理	按时间要求处理（按时处理及未按时处理）	5		
		资料管理	所有运行维护资料合同期满后一并交付甲方	2		
		周、月计划及总结	按时上报周、月工作总结及计划	2		
		巡查、记录填写	按照甲方要求如实填写，不得弄虚作假	3		
		设备卫生	定期除尘、清理设备卫生	2		
		设备检修	定期检修，根据巡查过程中所掌握的情况检修	1		
		亮灯率	亮灯率须保证在 98%以上	5		
3	特殊 接待	车辆配置	不少于一辆专用巡查车辆	2		
		市级领导检查	设备运行正常，亮灯率 100%	8		
		管委会领导检查	设备运行正常，亮灯率 100%	5		
		局级领导检查	设备运行正常，亮灯率 100%	5		
		项目主管领导检查	设备运行正常，亮灯率 100%	5		
		重大活动	设备运行正常，亮灯率 100%	5		
节假日	设备运行正常，亮灯率 100%	3				

		重要接待	设备运行正常，亮灯率 100%	5		
		民众投诉	根据投诉内容及时处理相关问题	3		
4	应急预案	大面积停电及高压闪跳	第一时间通知甲方并及时拿出方案	1		
		供电、配电	未经甲方不得私自转供电	2		
		应急事故处理机动性	突发事件需在 15 分钟内到达现场排除隐患	3		
5	服务形象	服务质量	服务态度、服务及时，无投诉	3		
		重大活动及接待	如遇重大活动及接待应及时调整巡查及加强维护确保设备正常运行，确保亮灯率	5		
6	安全运行	重大事故考核	若发生重大事故及人员伤亡事故	5		
		无事故发生	巡视不到位造成设备故障	2		
			维修不及时、不到位造成亮灯率下降	2		
			不熟练，造成人员伤害	2		
			未及时发现设备被人为破坏	1		
设备完好率	保证设备接管时的状态，若有破坏及时恢复原状	1				
7		综合分值	综合考评	3		

附件 2:

市政公用照明故障清单

序号	故障类型	故障名称	维修时限	备注
1	灯具故障	灯具损坏	24 小时内更换	
2		灯具松脱、角度偏离	12 小时内调整完成	
3		颜色不均, 色差明显	48 小时内维修完成	根据故障原因可延迟维修时间
4		灯具未点亮	30 分钟内点亮	
5		灯具出现闪烁	12 小时内完成维修	根据故障原因可延迟维修时间
6		灯具出现大面积不亮	12 小时内完成维修	根据故障原因可延迟维修时间
7	供配电故障	变电站及线路故障停电	根据供电局抢修时间而定	
8		开关站内部故障停电	2 小时内供电	无元器件损坏及重大故障时
9		箱变高压侧停电	1 小时内供电	无元器件损坏及重大故障时
10		箱变内万能开关或塑壳断路器跳闸	30 分钟内供电	
11		一级箱内开关跳闸	30 分钟内供电	
12		线路故障	视现场抢修情况而定	
13	控制系统故障	灯具维修将自动或时控打到手动状态未及时恢复	12 小时内完成维修	
14		国产分控端口烧坏	12 小时内完成维修	发现问题施工队配合完成
15		动画大部分卡顿	48 小时内维修完成	
16		欧司朗分控端口烧毁	48 小时内维修完成	发现问题施工队配合完成
17		国产控制器主控设备故障	48 小时内维修完成	
18		由于线路短路造成分控器端口烧毁	12 小时内完成维修	
19		强电 4G 路由器不稳定	立即处理	
20	连接故障	弱电接头松动, 接触不良	立即处理	
21		强电连接不牢靠, 端子处压接不实	立即处理	
22		强电接地不牢靠	立即处理	
23		强弱电设备设施接地不牢靠	立即处理	

24	机械臂	延平门机械臂维护	5 个工作日	
25		延平门机械臂电机维修	8 个工作日	
26		延平门机械臂 LED 模组	2 个工作日	

西安高新区景观照明管理考核办法

为深入贯彻落实党工委、管委会景观照明工作要求，进一步提升辖区景观照明精细化管理水平，强力推进景观照明管养工作落到实处，结合工作实际，制定本办法。

一、考核范围

高新区管委会投资建设的楼宇亮化设施、供配电设施（亮化的配电箱、电力电缆等）、控制系统设备（远程控制设备；楼宇主控、分控设备等）、媒体立面宣传内容等。

二、考核对象

维护单位、控制单位。

三、考核内容

日常巡查维修、定期维护保养、应急检修、资料归集等。具体要求：

1. 夜景亮化工程亮灯率不低于 98%；
2. 设施完好率不低于 95%；
3. 故障事故处理及时率达到 100%；
4. 设备清洁率不低于 98%；
5. 日常维护管理工作等。

四、考核方式

按照“周检查、月评分”的原则，结合《西安高新区景观维护管理制度》工作内容，根据日常巡查维护情况、上级部门检查发现问题情况、故障排除情况、舆情处置情况、资料报送情况进行考评，考评结果与费用结算挂钩，并及时通报。

（一）周检查

每周开展定期、不定期检查，检查结束后进行考核打分，由西安高新区城市管理和综合执法局市政亮化管理部对各项考核得分进行汇总计算。

（二）月评分

周检查得分的平均分作为月考评的基准分值，出现下述问题者，在基准分值基础上直接扣除相应分值，扣减后的分值作为月考评最终得分：

1. 接到问题整改通知后未如期进行整改，扣 1 分（质保期内处罚责任单位 1 万元/每次）；

2. 当月同一质量问题整改 3 次，扣 0.5 分；3 次以上扣 1 分（质保期内处罚责任单位 0.5-1 万元/每次）；

3. 省、市、区级检查中受到批评，根据问题影响程度，扣 2-10 分（质保期内处罚责任单位 2-10 万元/每次）；

4. 数字化城管投诉，出现二次返单，每次扣 0.5 分（质保期内处罚责任单位 0.5 万元/每次）；

5. 媒体立面播放内容未按要求播放每次每处 2 万元，造成舆情的处罚 10 万元；

6. 控制系统不稳定或人为原因未按时启闭灯具处罚标准为每栋 0.5 万元；5 栋以上大面积灭灯造成重大影响的，每次处罚 3-10 万元。

7. 实行安全生产一票否决制，

月考评分值用于计算季度应支付合同价款的金额，综合评分 90 分以上为合格，拨付全额亮化维护费。每降低合格线 1 分，扣除季度全额维护费的 1%，低于 60 分的，本季度维护费不予支付。

五、考核结果运用

月考评分值用于计算季度应支付合同价款的金额，综合评分 90 分以上为合格，拨付全额亮化维护费。每降低合格线 1 分，扣除季度全额维护费的 1%，低于 60 分的，本季度维护费不予支付。

附件：工程量清单

工程量清单（合同包 1）

序号	名称	参数			单位	数量	维修率	维修量	全费用综合单价（限价）
		功率	色温	角度					
1	LED 灯管	11.52W	3000K	25° -180°	套	900	3%	27	283.72
2	LED 灯管	11.52W	5000K	180°	套	1500	3%	45	284.72
3	LED 灯管	11.52W	RGB	90°	套	1660	3%	50	412.86
4	LED 灯管	12W	3000K	≥90°	套	440	3%	13	398.99
5	LED 灯管	14.4W	3000K	≥90°	套	2520	3%	76	318.71
6	LED 地理灯	30W	3000K	12°	套	23	3%	1	700.00
7	LED 投光灯	100W	3000K	5°	套	7	3%	1	1793.75
8	LED 投光灯	108W	3000K	30°	套	54	3%	2	2523.85
9	LED 投光灯	150W	3000K	15°	套	36	3%	1	2749.62
10	LED 投光灯	27W	3000K	10°	套	402	3%	12	646.31
11	LED 投光灯	400W	3000K	10°	套	386	3%	12	3198.52

12	LED 投光灯	72W	3000K	10°	套	12	3%	1	1175.40
13	LED 洗墙灯	18W	3000K	60*10°	套	156	3%	5	385.00
14	LED 线性投光灯	43W	3000K	60° *15°	套	148	3%	4	735.00
15	壁灯	16W	3000K	60°	套	297	3%	9	641.70
16	窗台灯	18W	3000K	10*180°	套	67	3%	2	723.37
17	地理灯	50W	3000K	15°	套	28	3%	1	701.44
18	点光源	1.2W	3000K	120°	套	638	3%	19	38.00
19	点光源	1.2W	RGB	6°	套	2238	3%	67	46.00
20	点光源	1.5W	RGB	120°	套	31628	3%	949	70.00
21	点光源	1.8W	RGBW	120°	套	1152	3%	35	93.00
22	点光源	1.8W	RGB	120°	套	5520	3%	166	93.00
23	点光源	1W	RGB	120°	套	33500	3%	1005	25.00
24	点光源	3.6W	5000K	120°	套	468	3%	14	130.00
25	点光源	3.6W	RGB	120°	套	86	3%	3	130.00
26	点光源	5.4W	RGB	120°	套	468	3%	14	165.00
27	点光源	5W	RGB	120°	套	171	3%	5	160.00
28	金卤投光灯	400	3000K	10°	套	80	3%	2	3198.52

29	金卤投光灯	1000W	5000K	30	套	14	3%	1	4000.00
30	空中利剑	5500W	6000K	10*25°	套	16	3%	1	24200.58
31	轮廓灯	14.4W	RGB	120°	套	1248	3%	37	450.78
32	十字交叉灯	15W	3000K	5°	套	164	3%	5	105.10
33	投光灯	1000W	3000K	30°	套	16	3%	1	4800.00
34	投光灯	108W	3000K	30°	套	33	3%	1	2523.85
35	投光灯	10W	3000K	6°	套	8	3%	1	223.82
36	投光灯	120W	3000K	4°	套	27	3%	1	2589.15
37	投光灯	150W	3000K	4° -20°	套	29	3%	1	2749.62
38	投光灯	18W	4000K	15°	套	4	3%	1	445.47
39	投光灯	18W	3000K	4° -40°	套	121	3%	4	445.47
40	投光灯	20W	3000K	1°	套	91	3%	3	305.49
41	投光灯	24w	3000K	5° -15°	套	31	3%	1	516.67
42	投光灯	25W	3000K	15°	套	10	3%	1	746.39
43	投光灯	27W	3000K	4° -65	套	134	3%	4	646.31
44	投光灯	27W	4000K	15°	套	26	3%	1	646.31
45	投光灯	30W	3000K	60° *15°	套	6	3%	1	819.25

46	投光灯	36W	3000K	4° -30°	套	36	3%	1	825.55
47	投光灯	36W	RGB	60°	套	50	3%	2	866.83
48	投光灯	36W	3000K	15° -60°	套	15	3%	1	825.25
49	投光灯	400W	3000K	10°	套	154	3%	5	3198.52
50	投光灯	60W	3000K	8°	套	310	3%	9	910.76
51	投光灯	72W	3000K	25°	套	280	3%	8	1337.13
52	投光灯	9W	3000K	4°	套	168	3%	5	219.32
53	投光灯	42W	3000K	60°	套	36	3%	1	598.59
54	洗墙灯	14.4W	4000K	25*35°	套	1580	3%	47	360.00
55	洗墙灯	14W	RGBW	60*15°	套	852	3%	26	360.00
56	洗墙灯	30W	3000K	60*15°	套	649	3%	19	680.00
57	洗墙灯	36W	3000K	60*15°	套	694	3%	21	650.00
58	洗墙灯	40W	RGBW	60*15°	套	21	3%	1	730.00
59	洗墙灯	48W	RGB	23° -60°	套	2080	3%	62	850.00
60	洗墙灯	60W	3000K	60*15°	套	111	3%	3	868.98
61	线条灯	14.4W	3000K	25*35°	套	878	3%	26	288.54
62	线条灯	18W	4000K	60°	套	1030	3%	31	361.76

63	线条灯	24W	3000K	60° -120°	套	190	3%	6	414.88
64	线条灯	9.6W	5000K	120°	套	340	3%	10	368.72
65	线型投光灯	10.8W	3000K	15*60	套	37	3%	1	300.00
66	线型投光灯	10W	3000K	120°	套	10	3%	1	315.00
67	线型投光灯	11.52W	RGB	90°	套	1277	3%	38	330.00
68	线型投光灯	14.4W	3000K	15*60°	套	2190	3%	66	351.24
69	线型投光灯	14.4W	RGB	25*35°	套	1084	3%	33	421.49
70	线型投光灯	18W	3000K	15° -120°	套	98	3%	3	389.00
71	线型投光灯	18W	4000K	60°	套	2000	3%	60	389.00
72	线型投光灯	20W	3000K	120°	套	100	3%	3	478.00
73	线型轮廓灯	24W	3000K	25° -120°	套	1708	3%	51	550.00
74	线型投光灯	24W	RGB	40°	套	343	3%	10	660.00
75	线型投光灯	24W	5000K	10*65°	套	104	3%	3	550.00
76	线型投光灯	26W	RGB	40°	套	1368	3%	41	630.00

77	线型投光灯	27W	3000K	10*65	套	174	3%	5	650.00
78	线型投光灯	30W	3000K	10-65	套	160	3%	5	680.00
79	线型投光灯	36W	3000K-5000 K	10*65°	套	1410	3%	42	770.00
80	线型投光灯	36W	RGB	90°	套	42	3%	1	810.00
81	线型投光灯	36W	RGB+W	23°	套	1100	3%	33	730.00
82	线型投光灯	36W	3000K	60*15°	套	49	3%	1	650.00
83	线型投光灯	43W	3000K	15*60	套	441	3%	13	735.00
84	线型投光灯	60W	3000K	120°	套	178	3%	5	868.98
85	线型投光灯	7.2W	RGB	25*35°	套	144	3%	4	256.00
86	线型投光灯	72W	RGB+W	90°	套	320	3%	10	1337.13
87	线型投光灯	72W	3000K	12*40°	套	314	3%	9	980.00
88	线型投光灯	72W	RGB	23°	套	2305	3%	69	1273.46
89	线型投光灯	9.6W	4000K	120°	套	52	3%	2	295.00
90	像素灯	10.8W	RGB	90°	套	2608	3%	78	563.50
91	投光灯	36W	RGB	60	套	54	3%	2	866.83
92	投光灯	3W	3000K	2.5	套	410	3%	12	223.82

93	线性投光灯	18W	3000K	60	套	400	3%	12	389.00
94	线性投光灯	9W	3000K	60	套	14	3%	0	368.72
95	线性投光灯	18W	3000K	5*15	套	654	3%	20	389.00
96	线性投光灯	9W	3000K	5*15	套	46	3%	1	368.72
97	LED 投光灯	220V 150W	3000K-5000 K	60°	台	41	3%	1	2749.62
98	LED 投光灯	220V 150W	RGBW	60°	台	33	3%	1	2987.10
99	LED 投光灯	220V 60W	3000K	60°	台	722	3%	22	910.76
100	LED 投光灯	220V 72W	3000K	10°	台	40	3%	1	1175.40
101	LED 投光灯	220V 80W	3000K-4000 K	10°	台	343	3%	10	1245.90
102	LED 投光灯	220V 36W	4000K	10°	台	268	3%	8	725.72
103	LED 投光灯	220V 72W	4000K	10°	台	120	3%	4	1175.40
104	LED 投光灯	24V 20W	3000K	10° *65°	台	560	3%	17	305.49
105	LED 投光灯	24V 60W	3000K	7°	台	680	3%	20	910.76
106	LED 投光灯	24V 6W	3000K	15°	台	18	3%	1	191.76
107	LED 投光灯	24V 80W	3000K	60°	台	50	3%	2	1245.90

108	LED 投光灯	24V 60W	RGB	7°	台	243	3%	7	1249.23
109	LED 点光源	24V 1.5W	RGBW	65° *110°	颗	3347	3%	100	85.00
110	LED 点光源	24V 1.5W	4000K	120°	颗	8360	3%	251	73.00
111	LED 点光源	24V 1.8W		110°	颗	4330	3%	130	93.00
112	十字星光灯	24V 10W	3000K	6°	套	36	3%	1	273.79
113	十字星光灯	24V 7W	4000K	10°	套	1220	3%	37	201.10
114	LED 洗墙灯	220V 80W	3000K	10° *65°	条	897	3%	27	930.00
115	LED 洗墙灯	220V 60W	3000K	10° *65°	条	1229	3%	37	840.00
116	LED 洗墙灯	24V 10W	3000K-4000 K	10° *65°	条	3880	3%	116	301.00
117	LED 洗墙灯	24V 10W	RGBW	10° *65°	条	2247	3%	67	310.00
118	LED 洗墙灯	24V 12W	3000K	10° *65°	条	3235	3%	97	320.00
119	LED 洗墙灯	24V 15W	3000K	20° *40°	条	275	3%	8	374.00
120	LED 洗墙灯	24V 18W	3000K-4000 K	15°	条	1215	3%	36	385.00
121	LED 洗墙灯	24V 20W/M	3000K-4000	10° *65°	条	1233	3%	37	460.00

			K						
122	LED 洗墙灯	24V 20W/M	RGBW	10° *65°	条	736	3%	22	495.00
123	LED 洗墙灯	24V 24W/M	3000K	15°	条	363	3%	11	510.00
124	LED 洗墙灯	24V 30W/M	3000K-4000 K	10° *65°	条	2199	3%	66	680.00
125	LED 洗墙灯	24V 36W/M	2700K-4000 K	15° -45	条	636	3%	19	650.00
126	LED 洗墙灯	24V 36W/M	RGBW	20° *40°	条	223	3%	7	650.00
127	LED 洗墙灯	24V 40W/M	3000K	10° *65°	条	1805	3%	54	730.00
128	LED 洗墙灯	24V 40W/M	RGBW	10° *65°	条	723	3%	22	730.00
129	LED 洗墙灯	220V 40W /0.5M	3000K	20° *40°	条	3	3%	1	490.00
130	LED 洗墙灯	24V 48W	RGB	15°	套	800	3%	24	850.00
131	LED 洗墙灯	24V 48W	2700K	15°	条	46	3%	1	860.00
132	LED 洗墙灯	24V 60W	3000K	10° *65°	条	551	3%	17	868.98
133	LED 洗墙灯	24V 80W	3000K-4000 K	10° *65°	条	41	3%	1	983.00

134	LED 洗墙灯	24V 10W	RGBW	20° *40°	条	2324	3%	70	315.00
135	LED 洗墙灯	24V 3W	3000K	20° *40°	条	354	3%	11	150.00
136	LED 洗墙灯	24V 5W	3000K	20° *40°	条	432	3%	13	175.00
137	LED 洗墙灯	24V 5W/RGBW 3000K 20*40° IP65	3000K	20° *40°	条	322	3%	10	175.00
138	LED 洗墙灯	24V 6W	3000K	20° *40°	条	554	3%	17	230.00
139	LED 洗墙灯	24V 8W	3000K	20° *40°	条	355	3%	11	283.00
140	LED 洗墙灯	24V 9W/0.3M	3000K	10° *65°	条	434	3%	13	210.00
141	LED 洗墙灯	24V 9W	3000K	20° *40°	条	1230	3%	37	290.00
142	LED 洗墙灯	24W	3000K		条	320	3%	10	490.00
143	LED 洗墙灯	30W	3000K		条	1200	3%	36	680.00
144	LED 洗墙灯	36W	3000K		条	360	3%	11	650.00
145	LED 洗墙灯	3W	3000K		条	3305	3%	99	150.00
146	LED 洗墙灯	40W	3000K		条	1975	3%	59	730.00
147	LED 洗墙灯	5W	3000K		条	2095	3%	63	175.00

148	LED 洗墙灯	60W	3000K		条	625	3%	19	868.98
149	LED 洗墙灯	6W	3000K		条	1470	3%	44	230.00
150	LED 洗墙灯	80W	3000K		条	850	3%	26	983.00
151	LED 洗墙灯	8W	3000K		条	600	3%	18	283.00
152	LED 洗墙灯	10W	3000K		条	1324	3%	40	318.00
153	窗台灯	24V 12W/0.3M	3000K	10° *65°	条	372	3%	11	416.30
154	轮廓灯	24V 10W	4000K	120°	条	4326	3%	130	309.57
155	轮廓灯	24V 5W	4000K	120°	条	14	3%	1	216.17
156	地理灯	220V 30W	4000K		套	1270	3%	38	700.00
157	LED 图案灯	220V 350W	RGBW	30°	个	92	3%	1	5283.05
158	LED 腰鼓灯	220V 50W	3000K	30°	个	78	3%	2	598.59
159	LED 筒灯	220V 40W	3000K	45°	个	116	3%	3	549.39
160	非标光影树池灯	2*20W	3000K		套	4	3%	1	756.98
161	非标光影树池灯	2*30W	3000K		套	70	3%	2	796.25
162	LED 发光斑马线	3*1.7W	6500K±10%		套	180	3%	5	800.00
163	LED 铝线灯	12W			套	206	3%	6	288.79

164	十字星光灯	6W	3000K	10°	套	36	3%	1	183.71
165	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 960KW			个	36	3%	1	323.26
166	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 900KW			个	42	3%	1	387.18
167	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 810KW			个	60	3%	2	408.85
168	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 750KW			个	18	3%	1	342.95
169	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 660KW			个	22	3%	1	334.56
170	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 600KW			个	30	3%	1	361.49
171	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 540KW			个	32	3%	1	315.38
172	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 180KW			个	20	3%	1	257.29
173	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 1800KW			个	27	3%	1	546.25
174	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 1710KW			个	57	3%	2	532.19
175	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 1260KW			个	25	3%	1	498.98
176	塑仿石音响	草坪灯音响, 功率 1080KW			个	6	3%	1	448.63
177	背景音乐系统设备	纯后级定压功放			台	12	3%	1	3001.27
178	背景音乐系统设备	网络监听音响			台	1		1	1179.45
179	背景音乐系统设备	广播网络主机			台	1		1	3845.65
180	背景音乐系统设备	广播系统调试			台	1		1	423.65

181	扩声系统设备	钟声话筒	台	1		1	730.45
182	扩声系统设备	CD/DVD 播放器	台	1		1	1691.52
183	扩声系统设备	电源时序器	台	1		1	409.82
184	分组交换网管中心设备	广播网络寻呼站台	套	1		1	11535.25
185	喷泉专用水泵	QSP20-20-2.2KW	台	2	3%	1	2750.00
186	数控	B 类型 DN50 304 不锈钢	台	1		1	6800.00
187	步进驱动器	AC55V 300W	个	3	3%	1	1183.00
188	防水变压器	AC 380V/24V IP68	台	1		1	3560.00
189	流量调节阀	DN25	个	3	3%	1	75.00
190	庭院灯混凝土基础	400*400*800	套	166	3%	5	230.00
191	投光灯混凝土基础	300*200*300	套	35	3%	1	180.00
192	草坪灯混凝土基础	320*320*400	套	494	3%	15	200.00
193	铺装路面开挖恢复	1000*400*500	平方米	1		1	317.38
194	沥青路面开挖恢复	1000*400*500	平方米	1		1	535.54
195	喷泉喷头	DN25	个	66	3%	2	97.00
196	雪松喷头	DN65	个	1		1	1350.00
197	投光灯玻璃罩	圆形	套	1		1	260.00

198	红地毯保护罩（不锈钢）	60*80			米	1600	3%	48	260.52
199	透明资料袋	国标			张	500	3%	15	30.00
200	440 进口灯泡		3000-6500K		个	1		1	260.00
201	T5 灯管	4W 0.3M	6500K		根	1200	3%	36	150.25
202	单向壁灯	5W	3000K	15°	套	146	3%	4	308.57
203	双向壁灯	2*10W	1800K		套	12	3%	1	132.17
204	地砖灯	32W	RGB		套	1100	3%	33	555.45
205	芦苇灯	0.3W	RGB	120°	套	500	3%	15	123.52
206	LED 灯串	15W	RGB		套	4460	3%	134	96.26
207	LED 激光灯	20W-50W	RGB		套	21	3%	1	1010.00
208	软灯带	10W			套	576	3%	17	63.92
209	照树灯	60W	RGBW		套	580	3%	17	1100.00
210	LED 抱树灯	12W	3000K-4000 K	120°	套	800	3%	24	427.69
211	LED 抱树灯	18W	3000K	120°	套	802	3%	24	591.55
212	LED 抱树灯	220V 30W	4500K	120°	套	1379	3%	41	819.25
213	染树灯	48W	4 色		套	1200	3%	36	718.54

214	仿真鸟巢			套	1200	3%	36	138.00
215	草坪灯	10W 3000K 220V 下照		套	80	3%	2	433.59
216	景观灯带	10W/m 3000K 24V		米	550	3%	17	180.00
217	一体化主控器	DMX512 脱机 2 端口		套	26	3%	1	5200.00
218	开关电源箱	IP54 落地安装		套	24	3%	1	668.19
219	电缆	ZR-YJV4*35+1*16		米	275	3%	8	153.67
220	电缆	ZR-YJV4*25+1*16		米	150	3%	5	117.22
221	电缆	ZR-YJV5*16		米	1600	3%	48	53.58
222	电缆	ZR-YJV5*10		米	1600	3%	48	45.69
223	电缆	ZR-YJV5*6		米	500	3%	15	40.78
224	电缆	ZR-YJV3*6		米	6700	3%	201	33.87
225	电缆	ZR-YJV3*4		米	4500	3%	135	21.02
226	电缆	ZR-RVV2*4		米	5000	3%	150	7.65
227	地埋防水接线盒	120mm*80mm		套	2000	3%	60	220.00
228	草皮恢复	宽度 1000mm		m ²	2000	3%	60	56.00
229	4G 无线路由器				186	3%	6	3500.00
230	多功能网关				186	3%	6	3680.00

231	智能控制模块	8 路输出		186	3%	6	3800.00
232	模块电源			186	3%	6	4500.00
233	二级配电箱	照明配电箱	台	245	3%	7	7500.00
234	开关电源	60W/24V	台	188	3%	6	173.10
235	开关电源	AC220/DC24V/350W	台	830	3%	25	350.00
236	开关电源	AC220/DC24V/600W	台	100	3%	4	584.00
237	开关电源	AC220/DC12V/400W	台	1850	3%	56	389.38
238	主控器	DAC-SD251	台	118	3%	4	4221.32
239	分控器	DAC-SD296DW	台	189	3%	6	2870.40
240	控制器	DMX512 分控器	台	159	3%	5	2175.14
241	红地毯保护罩	60*80	米	1		1	320.00
242	透明资料袋	国标	张	500	3%	15	30.00
243	藤管	10	米	18900	3%	567	8.35
244	藤管	20	米	18000	3%	540	14.23
245	藤管	25	米	9200	3%	276	15.39
246	藤管	32	米	19000	3%	570	22.08
247	控制箱（木质）	400*500	台	35	3%	1	1495.00

248	SD 卡	16G/CLASS10	张	45	3%	1	49.90
249	SD 卡	32G/CLASS10	张	88	3%	3	150.00
250	配电箱	1800*1400*400	台	128	3%	4	18500.00
251	模块	三十二路网络模块	只	1	3%	1	2134.55
252	铝方管	50*25*2	米	770	3%	23	65.65
253	角铁	40*40*3	米	550	3%	17	47.90
254	角铝	40*40*4	米	768	3%	23	52.16
255	分控箱	500*600*320	台	120	3%	4	701.85
256	插排	15 孔	台	120	3%	4	63.65
257	安全触电标识	20CM*20CM	张	500	3%	15	7.65
258	包塑软管	20mm	米	2200	3%	66	32.12
259	检修井盖（方）	60*60	套	235	3%	7	600.00
260	检修井盖（圆）	700mm-800mm	套	128	3%	4	700.00
261	不锈钢抱箍	50CM	根	2350	3%	71	11.70
262	不锈钢抱箍	70CM	根	5234	3%	157	15.70
263	不锈钢抱箍	90CM	根	2240	3%	67	18.70
264	镀锌角钢	40*40	kg	2602	3%	78	17.34

265	砖砌手孔井	1200*900*1100	座	20	3%	1	5000.00
266	信号放大器	RGB 灯具信号放大器	台	560	3%	17	273.93
267	钢丝绳	0.8mm	米	55	3%	2	11.52
268	灯带	3000K	米	1		1	23.00
269	亚克力面板		个	1		1	180.00
270	主控器	DMX512 主控	套	160	3%	5	4500.00
271	分控器	8 口分控	套	150	3%	5	2699.57
272	交换机	8 口	套	168	3%	5	335.42
273	交换机	16 口	套	89	3%	3	7841.83
274	光纤收发器		对	124	3%	4	968.09
275	信号放大器		套	820	3%	25	273.93
276	开关电源	350W DC24V	套	2600	3%	78	350.00
277	开关电源	350W DC12V	套	2400	3%	72	311.50
278	开关电源	350W DC5V	套	560	3%	17	311.50
279	控制线	超五类网线	米	16300	3%	489	3.53
280	光纤	8 芯	米	1		1	6.00
281	光纤熔接		芯	1		1	35.00

282	水波花箱维修		个	60	3%	2	650.00
283	水波花箱亚克力灯箱更换		套	60	3%	2	19620.00
284	水波花箱清洁		个	1		1	180.00
285	灯具清洁		套	1		1	50.00
286	灯具拆除		套	1		1	88.42
287	电源拆除		套	1		1	55.00
288	电缆拆除	RVV2*4	米	1		1	2.10
289	电缆拆除	ZR-YJV-3*4	米	1		1	3.73
290	电缆拆除	ZR-YJV-5*6	米	1		1	3.73
291	电缆拆除	ZR-YJV-5*10	米	1		1	6.43
292	电缆拆除	ZR-YJV-5*16	米	1		1	6.43
293	电缆拆除	ZR-YJV-4*25+1*16	米	1		1	6.43
294	电缆拆除	ZR-YJV-4*35+1*16	米	1		1	6.43
295	线槽拆除	MR30*40	米	1		1	7.11
296	线槽拆除	MR30*50	米	1		1	7.11
297	线槽拆除	MR50*50	米	1		1	7.11
298	线槽拆除	MR50*100	米	1		1	12.07

299	线槽拆除	MR150*100	米	1		1	18.67
300	管材拆除	PE25	米	1		1	9.66
301	管材拆除	PE32	米	1		1	10.28
302	管材拆除	PE75	米	1		1	11.69
303	配电箱拆除		台	1		1	380.00
304	控制箱拆除		台	1		1	212.82
305	灯具支架拆除		套	1		1	151.11
306	配电箱支架拆除		套	1		1	850.00
307	配电箱支架		套	1		1	436.16
308	灯具支架		套	1		1	382.28
309	灯具安装		套	1		1	88.42
310	电源安装		套	1		1	111.42
311	铝合金线槽	MR30*40	米	18600	3%	558	19.99
312	铝合金线槽	MR30*50	米	10200	3%	306	24.98
313	铝合金线槽	MR50*50	米	5000	3%	150	32.87
314	铝合金线槽	MR50*100	米	3400	3%	102	52.65
315	铝合金线槽	MR150*100	米	1800	3%	54	62.54

316	管材	PE25	米	2860	3%	86	15.17
317	管材	PE32	米	3900	3%	117	18.37
318	管材	PE75	米	1500	3%	45	53.65
319	管材	仿真树藤 25	米	12600	3%	378	15.39
320	管材	仿真树藤 32	米	8000	3%	240	22.08
321	配电箱安装		台	1		1	791.78
322	控制箱安装		台	1		1	453.68
323	灯具支架安装		套	1		1	382.28
324	配电箱支架安装		套	1		1	1500.00
325	防水处理	卷材防水处理	平方米	1		1	210.00
326		液体胶防水处理	平方米	1		1	260.00
327	运输车	4.2 米	台班	1		1	500.00
328	工程车	15 米	台班	1		1	1300.00
329	吊车	25T	台班	1		1	1500.00
330		130T	台班	1		1	8500.00
331	绿化开挖	400*500*1000	平方米	1500	3%	45	85.00
332	水泥路面开挖	400*500*1000	平方米	480	3%	14	153.75

333	染树灯松绑	唐延路、沣惠南路、锦业路染树灯	次	1		1	250000.00
334	钢扎带	80CM	个	6000	3%	180	16.90
335	机械臂养护（含防护服）		次	1		1	331733.28
336	机械臂大屏电路养护（含配件）		次	1		1	224000.00
337	灯光控制台调试、维修	CH2	套	1		1	220000.00
338	网络处理器	2 口	套	2	3%	1	3500.00
339	440 进口灯泡		个	196	3%	6	260.00
340	点灯器		套	196	3%	6	261.22
341	主板		套	12	3%	1	4500.00
342	音响		台	2	3%	1	22000.00
343	6700-200/2.6 电机（1-6 轴）	3HAC055447-006	套	72	3%	1	86000.00
344	6700-200/2.6 减速机（1-6 轴）	3HAC060576-003	套	72	3%	1	80000.00
345	控制柜-主计算机	DSQC1018	套	12	3%	1	72000.00
346	控制柜-主板	DSQC643	套	12	3%	1	32000.00
347	24V 电源模块		套	12	3%	1	3200.00
348	巡查费		项			1	1300000.00

349	电费		项			1	800000.00
350	通讯费	一二三期楼宇、后台服务费	项			1	500000.00

备注：

- 1、报全费用综合单价时不能超出全费用综合单价限价，超出按废标处理。
- 2、巡查费、电费、通讯费直接填写综合单价限价，此三项费用不计入综合单价之和。

强电部分

1	电力电缆	ZR-YJV22-4*25+1*16	米	4058	2%	81	196.58
2	电力电缆	ZR-YJV22-4*35+1*16	米	426	2%	9	223.46
3	电力电缆	ZR-YJV22-4*50+1*25	米	9278	2%	186	350.20
4	电力电缆	ZR-YJV22-4*70+1*35	米	5752	2%	115	474.56
5	电力电缆	ZR-YJV22-4*95+1*50	米	5870	2%	117	615.25
6	电力电缆	ZR-YJV22-4*120+1*70	米	10155	2%	203	579.42
7	电力电缆	ZR-YJV22-4*150+1*70	米	9251	2%	185	845.60
8	电力电缆	ZR-YJV22-4*185+1*95	米	7800	2%	156	1033.87
9	电力电缆	ZR-YJV22-4*240+1*120	米	6537	2%	131	1279.46
10	电力电缆	ZR-YJV22-3*25+2*16	米	695	2%	14	162.64
11	电力电缆	ZR-YJV22-3*35+2*16	米	100	2%	2	189.78

12	电力电缆	ZR-YJV22-3*50+2*25	米	2244	2%	45	322.58
13	电力电缆	ZR-YJV22-3*70+2*35	米	1439	2%	29	442.10
14	电力电缆	ZR-YJV22-3*95+2*50	米	5310	2%	106	502.15
15	电力电缆	ZR-YJV22-3*120+2*70	米	1733	2%	35	543.77
16	电力电缆	ZR-YJV22-3*150+2*70	米	8421	2%	168	823.38
17	电力电缆	ZR-YJV22-3*185+2*95	米	2559	2%	51	961.04
18	电力电缆	ZR-YJV22-3*240+2*120	米	2971	2%	59	1232.49
19	塑壳断路器	CM3-250L/3300 100A	台			1	2329.42
20	塑壳断路器	CM3-250L/3300 160A	台			1	2414.48
21	塑壳断路器	CM3-250L/3300 200A	台			1	2691.77
22	塑壳断路器	CM3-400L/3300 250A	台			1	2828.92
23	塑壳断路器	CM3-400L/3300 315A	台			1	2990.75
24	塑壳断路器	CM3-400L/3300 400A	台			1	3113.65
25	一级箱拆除	不含箱子	台			1	423.74
26	一级箱安装	不含箱子	台			1	878.51
27	电力电缆	YJV22-2*2.5	米			1	23.80
28	电力电缆	YJV22-3*2.5	米			1	33.01

29	电力电缆	YJV22-3*4	米			1	39.90
30	电力电缆	YJV22-3*6	米			1	43.36
31	电力电缆	YJV22-5*2.5	米			1	60.07
32	电力电缆	YJV22-5*6	米			1	69.77
33	电力电缆	YJV22-5*10	米			1	83.30
34	电力电缆	YJV22-5*16	米			1	117.99
35	电力电缆	YJV22-5*25	米			1	215.91
36	电缆终端头	25mm ²	套			13	659.12
37	电缆终端头	35mm ²	套			13	668.52
38	电缆终端头	50mm ²	套			13	682.42
39	电缆终端头	70mm ²	套			13	698.49
40	电缆终端头	95mm ²	套			13	709.54
41	电缆终端头	120mm ²	套			13	728.41
42	电缆终端头	150mm ²	套			13	764.51
43	电缆终端头	185mm ²	套			13	948.59
44	电缆终端头	240mm ²	套			13	1149.43
45	电缆中间头	25mm ²	套			13	671.41

46	电缆中间头	35mm ²	套			13	687.49
47	电缆中间头	50mm ²	套			13	699.57
48	电缆中间头	70mm ²	套			13	717.95
49	电缆中间头	95mm ²	套			13	732.65
50	电缆中间头	120mm ²	套			13	755.91
51	电缆中间头	150mm ²	套			13	781.52
52	电缆中间头	185mm ²	套			13	976.32
53	电缆中间头	240mm ²	套			13	1187.51
54	电缆试验	故障点测试	次			5	4998.50
55	电缆试验	耐压试验	次			3	4998.50
56	巡查费	室外一级配电箱巡查维护时间 1 年	台			230	1199.00
57	巡查费	箱式变电站及开关站 巡查维护时间 1 年	台			25	29999.00
58	设备检测费	箱式变电站及开关站预防性试验	台			25	9999.00
备注：							
1、报全费用综合单价时不能超出全费用综合单价限价，超出按废标处理。							
2、序号 56、57 的巡查费自行报综合单价，此两项费用计入综合单价之和。							

工程量清单（合同包 2）

序号	名称	参数			单位	数量	维修率	维修量	全费用综合单价（限价）
		功率/色温/角度							
1	LED 洗墙灯	24W LED 24*1W/M	3000K	10*60°	套	2952	3%	89	550.00
2	LED 洗墙灯	7.2W LED 7.2*0.3W/M	3000K	10*60°	套	164	3%	5	150.00
3	LED 洗墙灯	12W LED 12*1W/0.5M	3000K	10*60°	套	1368	3%	41	280.00
4	LED 洗墙灯	14.4W LED 48*0.2W/M	3000K	25° *35°	套	6850	3%	206	351.24
5	LED 洗墙灯	7.2W LED 24*0.2W/0.5M	3000K	25° *35°	套	1109	3%	33	169.00
6	LED 洗墙灯	4.3W LED 16*0.2W/0.3M	3000K	25° *35°	套	569	3%	17	140.00
7	LED 洗墙灯	43W LED 36*1W/M	3000K	60° *15°	套	1200	3%	36	735.00
8	LED 洗墙灯	12W LED 10*1W/0.3M	3000K	60° *15°	套	17	3%	1	200.00
9	LED 洗墙灯	21W LED 18*1W/0.5M	3000K	60° *15°	套	140	3%	4	320.00
10	LED 洗墙灯	15W LED 12*1W/0.3M	3000K	60° *15°	套	96	3%	3	209.65
11	LED 洗墙灯	43W LED 36*1W/M	3000K	25°	套	1446	3%	43	785.00

12	LED 洗墙灯	30W LED 24*1W/0.64M	3000K	25°	套	172	3%	5	680.00
13	LED 洗墙灯	43W LED 36*1W/M	4000K	40°	套	2896	3%	87	785.00
14	LED 洗墙灯	30W LED 24*1W/0.64M	4000K	40°	套	94	3%	3	710.00
15	LED 洗墙灯	14.4W LED 12*1W/0.5M	4000K	40°	套	104	3%	3	270.00
16	LED 洗墙灯	26W LED 24*1W/M	3000K	25°	套	3431	3%	103	630.00
17	LED 洗墙灯	13W LED 12*1W/0.5M	3000K	25°	套	73	3%	2	280.00
18	LED 洗墙灯	43W LED 27*1W/M	3000K	25°	套	830	3%	25	785.00
19	LED 洗墙灯	10W LED 9*1W/0.3M	3000K	25°	套	25	3%	1	210.00
20	LED 洗墙灯	26W LED 24*1W/M	3000K	40°	套	96	3%	3	645.00
21	LED 洗墙灯	18W LED18*1W/M	3000K	10*65	套	35	3%	1	361.76
22	LED 洗墙灯	72W LED72*1W/M	3000K	12° *30°	套	159	3%	5	983.00
23	LED 洗墙灯	36W LED18*3W/M	3000K	12° *30°	套	14	3%	1	770.00
24	LED 洗墙灯	36W	RGB	60*15°	套	301	3%	9	810.72
25	LED 洗墙灯	36W	RGB	40°	套	81	3%	2	710.00
26	LED 洗墙灯	24W	RGB	20*40°	套	180	3%	5	550.00
27	LED 洗墙灯	14.4W	RGB	25*35°	套	3084	3%	93	421.49

28	LED 洗墙灯	14.4W LED14.4*1W/M	3000K	120°	套	228	3%	7	368.00
29	LED 洗墙灯	7.2W LED7.2*1W/M	3000K	120°	套	291	3%	9	270.00
30	LED 洗墙灯	144W LED72*2W/M	RGBW	23°	套	111	3%	3	2674.26
31	投光灯	30W	2500K	30° *45°	套	181	3%	5	819.25
32	投光灯	30W	3000K	30° *45°	套	121	3%	4	819.25
33	投光灯	36*1W	3000K	15°	套	88	3%	3	725.25
34	投光灯	LED 72W	3000K	9°	套	36	3%	1	1175.40
35	投光灯	LED 36*1W	4000K	30°	套	52	3%	2	725.25
36	投光灯	250W	3000K	60°	套	17	3%	1	3500.00
37	投光灯	72W	3000K	9°	套	9	3%	1	1175.40
38	投光灯	18W LED 18W	3000K	9°	套	232	3%	7	445.47
39	投光灯	27W LED 9*3W	3000K	15° -30°	套	214	3%	6	647.26
40	投光灯	4W LED 3W	3000K	8°	套	168	3%	5	159.80
41	投光灯	60W	3000K	7°	套	64	3%	2	910.76
42	投光灯	48W LED 16*3W	3000K	30°	套	283	3%	8	346.95
43	投光灯	60W 方形 灰色	RGB	15°	套	10	3%	1	1162.96

44	投光灯	24W LED 8*3W	4000K	5°	套	42	3%	1	489.65
45	投光灯	108W LED 36*3W	3000K	30°	套	76	3%	2	2523.85
46	投光灯	144W	3000K	15°	套	10	3%	1	2639.04
47	金卤投光灯	HIT 150W	3000K	9°	套	196	3%	6	1800.00
48	金卤投光灯	HIT 400W	3000K	8°	套	97	3%	3	3185.86
49	金卤投光灯	HIT 400W	3000K	12*36°	套	102	3%	3	3185.86
50	金卤投光灯	400W	4000K	10°	套	26	3%	1	3198.52
51	金卤投光灯	HIT 400W	3000K	50°	套	174	3%	5	3185.86
52	金卤投光灯	HIT 1000W	4000K	9*14°	套	26	3%	1	3500.00
53	金卤投光灯	HIT 150W	3000K	16*70°	套	24	3%	1	1800.00
54	金卤投光灯	HIT 250W	3000K	16*70°	套	230	3%	7	2190.63
55	LED 投光灯	9W/DMX512	RGBW	45°	套	316	3%	9	267.95
56	LED 投光灯	25W/DMX512	RGBW	45°	套	36	3%	1	754.16
57	LED 投光灯	25W/DMX512	3000K	35°	套	5	3%	1	754.16
58	LED 投光灯	150W/DMX512	RGBW	60°	套	453	3%	14	2987.10
59	LED 投光灯	72W/36V	3000K	10*60°	套	54	3%	2	1175.40

60	LED 投光灯	72W/36V	2700K	7*80°	套	18	3%	1	1175.40
61	LED 投光灯	72W/220V	2700K	7*80°	套	130	3%	4	1175.40
62	LED 投光灯	125W/36V	3000K	8°	套	63	3%	2	2600.15
63	LED 投光灯	18W/36V	3000K	15°	套	26	3%	1	445.47
64	LED 投光灯	250W/36V	3000K	8°	套	14	3%	1	4875.00
65	LED 投光灯	250W/36V	2700K	13°	套	10	3%	1	4875.00
66	LED 草坪灯	10W	3000K	120°	套	600	3%	18	433.59
67	LED 草坪灯	12W	3000K	120°	套	166	3%	5	433.59
68	LED 草坪灯	18W 0.5M	3000K	120°	套	183	3%	5	646.61
69	LED 庭院灯	40W	3000K	120°	套	127	3%	4	3193.00
70	LED 线性灯	12W LED 12W/M	3000K	120°	套	160	3%	5	320.00
71	LED 线性灯	24W LED 24W/M	3000K	15°	套	180	3%	5	510.00
72	LED 线性灯	36W LED 36W/M	RGB	25°	套	705	3%	21	810.72
73	洗墙灯	4.4W	3000K	25° *45°	套	90	3%	3	175.00
74	LED 洗墙灯	7.2W 24*0.2W/0.5M	3000K	25° *35°	套	1		1	169.00
75	LED 洗墙灯	7.2W 7.2*0.3W/M	3000K	10*60°	套	1		1	150.00

76	LED 洗墙灯	7.2W 7.2*1W/M	3000K	120°	套	1		1	270.00
77	洗墙灯	14.4W	3000K	25° *45°	套	642	3%	19	351.24
78	洗墙灯	12W	3000K	25°	套	21	3%	1	320.00
79	洗墙灯	24W	3000K	25°	套	80	3%	2	510.00
80	LED 洗墙灯	12W	2200K	10° *65°	套	1		1	320.00
81	LED 洗墙灯	6W/0.3M	3000K	10° *65°	套	1		1	230.00
82	LED 线性洗墙灯	12W	3000K	15*45°	套	762	3%	23	320.00
83	LED 线性洗墙灯	24W	3000K	7*80°	套	108	3%	3	490.00
84	LED 线性洗墙灯	36W	2700K	7*80°	套	317	3%	10	650.00
85	LED 线性洗墙灯	36W	3000K	7*80°	套	89	3%	3	650.00
86	LED 感应灯	32W	RGBW	30°	套	1		1	1011.32
87	定制 LED 动态炫彩灯	36W	RGBW	30°	套	1490	3%	45	1011.32
88	非标光影树池灯	40W	3000K	120°	套	190	3%	6	856.98
89	非标光影树池灯	2*20W	3000K	120°	套	4	3%	1	756.98
90	非标光影树池灯	2*30W	3000K	120°	套	70	3%	2	796.25
91	LED 发光斑马线	3*1.7W	6500K±10%	90°	套	180	3%	5	800.00

92	LED 灯管	11.52W LED 48*0.2W/M	RGB	$\geq 90^\circ$	套	1684	3%	51	442.86
93	LED 灯管	5.76W LED 24*0.2W/0.5M	RGB	$\geq 90^\circ$	套	362	3%	11	183.77
94	LED 灯管	11.52W	RGBW	$\geq 90^\circ$	套	500	3%	15	442.86
95	LED 灯管	5.76W	RGBW	$\geq 90^\circ$	套	400	3%	12	220.52
96	LED 灯管	11.52W LED 48*0.2W/M	3000K	$\geq 90^\circ$	套	1560	3%	47	199.56
97	LED 灯管	5.76W LED 24*0.2W/0.5M	3000K	$\geq 90^\circ$	套	686	3%	21	199.56
98	LED 灯管	11.52W LED 48*0.2W/M	6500K	$\geq 90^\circ$	套	2450	3%	74	199.56
99	LED 灯管	5.76W LED 48*0.2W/0.5M	6500K	$\geq 90^\circ$	套	66	3%	2	199.56
100	LED 瓦片灯	3W 1*3W	3000K	25°	套	788	3%	24	297.88
101	LED 护栏灯	12W	5000K	90°	套	206	3%	6	383.68
102	高杆灯	300W 6M			套	1		1	6742.50
103	LED 高杆灯	220V 2400W	5000K	90°	套	1		1	13500.00
104	星光灯	1.44W LED 6*0.2W	RGB	$\geq 80^\circ$	套	292	3%	9	94.36

105	十字星光灯	6W	3000K	10°	套	36	3%	1	183.71
106	十字星光灯	7W	4000K	10°	套	1220	3%	37	201.10
107	十字星光灯	10W	3000K	6°	套	36	3%	1	273.79
108	十字交叉灯	15W	3000K	5°	套	164	3%	5	105.10
109	壁灯	18W LED 16*1W	3000K	60°	套	32	3%	1	641.70
110	单向壁灯	5W	3000K	15°	套	146	3%	4	308.57
111	单向壁灯	12W	1800K	15°	套	12	3%	1	760.56
112	双向壁灯	2*10W	1800K	90°	套	12	3%	1	132.17
113	LED 筒灯	220V 40W	3000K	>60° <90°	套	1		1	649.39
114	LED 筒灯	220V 40W	3000K	45°	套	1		1	549.39
115	瓦片灯	3W LED 1*3W	3000K	25°	套	788	3%	24	297.88
116	线条灯	40W LED 40W/M	4000K	90*90°	套	136	3%	4	489.52
117	点光源	1.8W LED 9*0.2W	RGBW	120° 间距 200	套	86888 1	3%	26066	80.00
118	地砖灯	32W	RGB	120°	套	1100	3%	33	555.45
119	地砖灯	18W	RGB	120°	套	1300	3%	39	845.87

120	抱树灯	12W	3000K	120°	套	800	3%	24	427.69
121	抱树灯	12W	4000K	120°	套	801	3%	24	427.69
122	抱树灯	18W	3000K	120°	套	802	3%	24	591.55
123	染色灯	LED 投光灯(含鸟窝), 48W	RGBW	120°	套	4803	3%	144	718.54
124	芦苇灯	0.3W	RGB	120°	套	500	3%	15	123.52
125	LED 灯串	15W	RGB	120°	套	1340	3%	40	96.26
126	LED 激光灯	20W	RGB	30°	套	1		1	416.00
127	LED 激光灯	30W	RGB	30°	套	1		1	630.00
128	LED 激光灯	40W	RGB	30°	套	6	3%	1	800.00
129	LED 激光灯	50W	RGB	30°	套	2	3%	1	1010.00
130	开关电源	600W/24V			套	3	3%	1	584.00
131	开关电源	350W/24V			套	9892	3%	297	380.00
132	开关电源	350W/36V			套	25	3%	1	311.50
133	开关电源	350W/12V			套	1		1	311.50
134	开关电源	350W/5V			套	750	3%	23	311.50
135	开关电源	240W/24V			套	596	3%	18	263.60

136	开关电源	60W/24V			套	188	3%	6	173.10
137	开关电源	50W/24V			套	4	3%	1	139.81
138	开关电源箱	400*400*150			套	758	3%	23	560.00
139	开关电源盒	220*190*70			套	611	3%	18	32.65
140	铝扣槽	50*25			米	1530	3%	46	32.20
141	控制箱	400*500*150			套	12	3%	1	989.62
142	木围栏	H0.4m*L1.2m			套	1		1	96.52
143	电表	三相（380V）			套	1		1	650.00
144	电表	二相（220V）			套	1		1	560.00
145	SD 卡	16G/CLASS10			张	45	3%	1	49.90
146	SD 卡	32G/CLASS10			张	88	3%	3	150.00
147	减速带	1m			套	1		1	48.85
148	投光灯玻璃罩	圆形			套	1		1	260.00
149	亚克力遮光罩	0.9m*1m			套	1		1	180.00
150	庭院灯光源	40W	4000K		套	1		1	3193.00
151	庭院灯光源	48W	3000K		套	1		1	3200.00

152	庭院灯光源	20W	3000K		套	1		1	2700.00
153	投灯光光源	150W	3000K		套	1		1	2749.62
154	投灯光光源	200W	3000K		套	1		1	3900.00
155	投灯光光源	400W	3000K		套	1		1	5850.00
156	投灯光光源	1000W	3000K		套	1		1	6500.00
157	LED 草坪灯	12W	3000K	120°	套	166	3%	5	433.59
158	LED 庭院灯	40W	3000K	120°	套	127	3%	4	3193.00
159	LED 洗墙灯	24W 24W/M	3000K	15°	套	180	3%	5	550.00
160	LED 线性灯	36W LED 36W/M	RGB	25°	套	705	3%	21	690.00
161	漏电保护器	2P 25A-60A			套	1		1	49.93
162	漏电保护器	3P 25A-60A			套	1		1	67.40
163	漏电保护器	4P 25A-60A			套	1		1	90.90
164	塑壳保护器	3P 60-80A			个	34	3%	1	167.44
165	交流接触器	单极			套	1		1	55.81
166	交流接触器	双极			套	1		1	75.33
167	交流接触器	三极			套	1		1	111.61

168	交流接触器	四极	套	1		1	150.67
169	空开	1P 10A-25A	套	1		1	25.00
170	空开	2P 10A-40A	套	1		1	60.00
171	空开	3P 10A-60A	套	1		1	80.00
172	空开	4P 10A-60A	套	1		1	120.00
173	时钟控制器	KG361	个	200	3%	6	90.00
174	主控器	DMX512 主控	台	32	3%	1	4500.00
175	主控器（脱机）	主控 VCC-5000	套	155	3%	5	3479.02
176	主控器	DAC-SD251	台	118	3%	4	4221.32
177	无线智能主控终端		台	1		1	3898.52
178	分控器	DMX512 分控	台	129	3%	4	2795.88
179	分控器	DAC-SD296DW	台	243	3%	7	2870.40
180	交换机	8 口	台	1		1	335.42
181	交换机	16 口	台	1		1	7841.83
182	交换机	24 口	台	1		1	2687.66
183	光纤收发器	千兆	台	1		1	968.09

184	信号放大器	DMX521	米	1		1	265.40
185	铝制桥架	MR30*40	米	1		1	28.25
186	铝制桥架	MR30*50	米	1		1	33.90
187	铝制桥架	MR50*50	米	1		1	51.18
188	铝制桥架	MR50*100	米	250	3%	8	56.91
189	铝制桥架	MR150*100	米	1		1	67.22
190	电气配管	PE25	米	26020	3%	781	15.31
191	电气配管	PE32	米	13430	3%	403	18.54
192	电气配管	PE50	米	4557	3%	137	33.98
193	电气配管	PE75	米	231	3%	7	53.65
194	电气配管	厚壁热镀锌钢管 SC32	米	1		1	29.98
195	电气配管	厚壁热镀锌钢管 SC50	米	1		1	50.65
196	电气配管	厚壁热镀锌钢管 SC40	米	1		1	38.69
197	电气配管	厚壁热镀锌钢管 SC70	米	1		1	69.79
198	电气配管	厚壁热镀锌钢管 SC100	米	1		1	138.55
199	藤管	10	米	1		1	8.35

200	藤管	20	米	1		1	14.23
201	藤管	25	米	1		1	15.39
202	藤管	32	米	1		1	22.08
203	网线	超五类网线 CAT5e	米	52970	3%	1589	3.53
204	水下电缆	JHS-2*4	米	500	3%	15	23.12
205	电力电缆	RVV2*4	米	24600	3%	738	6.50
206	电力电缆	ZR-YJV-3*4	米	34600	3%	1038	21.02
207	电力电缆	ZR-YJV-5*6	米	9800	3%	294	40.78
208	电力电缆	ZR-YJV-5*10	米	8900	3%	267	45.69
209	电力电缆	ZR-YJV-5*16	米	6000	3%	180	53.58
210	电力电缆	ZR-YJV-4*25+1*16	米	3000	3%	90	117.22
211	电力电缆	ZR-YJV-4*35+1*16	米	300	3%	9	153.67
212	电力电缆	ZR-YJV-4*50+1*25	米	165	3%	5	165.73
213	穿刺线夹	50mm ²	套	1		1	15.00
214	电缆敷设	RVV2*4	米	1		1	6.50
215	电缆敷设	ZR-YJV-3*4	米	1		1	8.00

216	电缆敷设	ZR-YJV-5*6	米	1		1	8.00
217	电缆敷设	ZR-YJV-5*10	米	1		1	8.00
218	电缆敷设	ZR-YJV-5*16	米	1		1	8.00
219	电缆敷设	ZR-YJV-4*25+1*16	米	1		1	18.21
220	电缆敷设	ZR-YJV-4*35+1*16	米	1		1	18.21
221	网线	超五类网线 CAT5e	米	82970	3%	2489	4.50
222	电缆拆除	RVV2*4	米	1		1	2.10
223	电缆拆除	ZR-YJV-3*4	米	1		1	3.73
224	电缆拆除	ZR-YJV-5*6	米	1		1	3.73
225	电缆拆除	ZR-YJV-5*10	米	1		1	6.43
226	电缆拆除	ZR-YJV-5*16	米	1		1	6.43
227	电缆拆除	ZR-YJV-4*25+1*16	米	1		1	6.43
228	电缆拆除	ZR-YJV-4*35+1*16	米	1		1	6.43
229	光纤	24D	米	1		1	10.80
230	光纤	8D	米	1		1	4.70
231	光纤	4D	米	1		1	3.52

232	光纤熔接	芯	芯	1		1	35.00
233	光纤终端盒	8 口	套	1		1	69.85
234	分歧接头盒	2 进 2 出	套	1		1	120.00
235	光纤跳线	3 米	条	1		1	15.00
236	光纤法兰	LC/SC/ST/FC	套	1		1	4.50
237	铺装路面开挖恢复	1000*400*500	平方米	1		1	317.38
238	混凝土路面开挖恢复	1000*400*500	平方米	1		1	260.00
239	沥青路面开挖恢复	1000*400*500	平方米	1		1	535.54
240	庭院灯混凝土基础	400*400*800	套	1		1	230.00
241	投光灯混凝土基础	300*200*300	套	1		1	180.00
242	草坪灯混凝土基础	320*320*400	套	1		1	200.00
243	手孔井	800*800*800	套	7	3%	1	3500.00
244	LED 导光板	12W/M	套	1456	3%	44	1500

245	LED 导光板	18W/1.5M			套	406	3%	12	1800
246	LED 导光板	非标定制			套	2079	3%	62	2100
247	投光灯灯具安装	60W-1000W	3000K-5000 K	$\geq 90^\circ$	套	1		1	88.42
248	洗墙灯灯具安装	8W-120W	3000K-5000 K	$\geq 90^\circ$	套	1		1	88.42
249	点光源灯具安装	0.3W-1.8W	RGB	$\geq 90^\circ$	套	1		1	65.00
250	投光灯灯具拆除	60W-1000W	3000K-5000 K	$\geq 90^\circ$	套	1		1	65.00
251	洗墙灯灯具拆除	8W-120W	3000K-5000 K	$\geq 90^\circ$	套	1		1	65.00
252	点光源灯具拆除	0.3W-1.8W	RGB	$\geq 90^\circ$	套	1		1	35.00
253	灯具清洁、清洗	8W-120W	3000K-5000 K	$\geq 90^\circ$	套	1		1	50.00
254	灯具支架安装	定制 2-3.5 米 (40*40*4 角钢)			套	1		1	382.28
255	灯具支架拆除	定制 2-3.5 米			套	1		1	151.11
256	配电箱安装	1800*1400*400			台	1		1	791.78

257	配电箱拆除	1800*1400*400	台	1		1	380.00
258	配电箱清洁	1800*1400*400	台	1		1	200.00
259	配电箱支架	1800*1400	套	1		1	436.16
260	配电箱支架安装	1800*1400	套	1		1	1500.00
261	配电箱支架拆除	1800*1400	套	1		1	850.00
262	控制箱安装	1800*1400	台	1		1	453.68
263	控制箱拆除	1800*1400	台	1		1	212.82
264	线槽拆除	MR30*40	米	1		1	7.11
265	线槽拆除	MR30*50	米	1		1	7.11
266	线槽拆除	MR50*50	米	1		1	7.11
267	线槽拆除	MR50*100	米	1		1	12.07
268	线槽拆除	MR150*100	米	1		1	18.67
269	线管拆除	PE25	米	1		1	9.66
270	线管拆除	PE32	米	1		1	10.28
271	线管拆除	PE75	米	1		1	11.69
272	线管拆除	仿真树藤 25	米	1		1	16.81

273	线管拆除	仿真树藤 32	米	1		1	16.81
274	电源安装	350W/12V-48V	套	1		1	111.42
275	电源拆除	350W/12V-48V	套	1		1	55.00
276	吊车	25T	台班	1		1	1500.00
277	吊车	130T	台班	1		1	8500.00
278	运输车	4.2 米	台班	1		1	500.00
279	工程车	15 米	台班	1		1	1300.00
280	防水处理	卷材防水处理	平方米	1		1	210.00
281	防水处理	液体胶防水处理	平方米	1		1	260.00
282	光纤熔接	4 芯-128 芯	芯	1		1	35.00
283	染树灯松绑	含工器具、高空作业车	次	1		1	54000.00
284	开挖绿化带	1000*400*500	米	2870	3%	86	85.00
285	开挖水泥路面	1000*400*500	米	2300	3%	69	153.75
286	钢丝绳	0.8mm	米	55	3%	2	11.52

287	钢扎带	80CM	个	1		1	16.90
288	包塑软管	20mm	米	2200	3%	66	32.12
289	不锈钢抱箍	50CM	根	12350	3%	371	11.70
290	不锈钢抱箍	70CM	根	7234	3%	217	15.70
291	不锈钢抱箍	90CM	根	2240	3%	67	18.70
292	安全触电标识	20CM*20CM	张	500	3%	15	7.65
293	分控箱	500*600*320	台	120	3%	4	701.85
294	角钢	40*40*4	米	1500	3%	45	42.00
295	镀锌角钢	40*40*4	米	2602	3%	78	17.34
296	角铝	40*40*4	米	768	3%	23	52.16
297	角铁	40*40*3	米	550	3%	17	47.90
298	角铁	30*40*3	米	1		1	38.32
299	角铁	50*50*3	米	1		1	60.32
300	铝方管	50*25*2	米	770	3%	23	65.65
301	铝合金线槽	铝合金线槽 MR-40*30	米	29079	3%	872	22.94
302	铝合金线槽	铝合金线槽 MR-50*50	米	962	3%	29	32.87

303	铝合金线槽	铝合金线槽 MR-100*50	米	823	3%	25	52.65
304	铝合金线槽	铝合金线槽 MR-100*75	米	1605	3%	48	77.65
305	铝合金线槽	铝合金线槽 MR-200*100	米	380	3%	11	92.04
306	铝扣槽	50*25	米	1530	3%	46	32.20
307	巡查费	人员、车辆、辅材、工器具	项	1		1	1250000.0 0
308	电费		项	1		1	600000.00
<p>备注：</p> <p>1、报全费用综合单价时不能超出全费用综合单价限价，超出按废标处理。</p> <p>2、巡查费、电费直接填写综合单价限价，此两项费用不计入综合单价之和。</p>							

工程量清单（合同包 3）

序号	名称	参数			单位	数量	维修率	维修量	全费用综合单价（限价）
		功率	色温	角度					
1	LED 洗墙灯	3W	3000K	20° *40°	条	378	3%	11	150.00
2	LED 洗墙灯	3W	RGBW	10° *65°	条	421	3%	13	173.00
3	LED 洗墙灯	4.4W	3000K	25° *45°	套	90	3%	3	175.00
4	LED 洗墙灯	5W	3000K	25° *45°	条	432	3%	13	175.00
5	LED 洗墙灯	5W	3000K-4000 K	20° *40°	条	98	3%	3	160.00
6	LED 洗墙灯	5W	RGBW	20° *40°	条	450	3%	14	194.00
7	LED 洗墙灯	6W	3000K	10° *65°	条	446	3%	13	230.00
8	LED 洗墙灯	7.2W	3000K	25° *45°	套	51	3%	2	245.00
9	LED 洗墙灯	7.2W	RGB	25° *35°	套	144	3%	4	256.00
10	LED 洗墙灯	8W	3000K	10° -65°	条	600	3%	18	280.00
11	LED 洗墙灯	9W	3000K	10° -65°	条	434	3%	13	210.00
12	LED 洗墙灯	10W	3000K-4000 K	10° -65°	套	2234	3%	67	318.00

13	LED 洗墙灯	10W	RGBW	10° -*65°	套	2247	3%	67	370.00
14	LED 洗墙灯	10W LED 9*1W/0.3M	3000K	25°	套	25	3%	1	210.00
15	LED 洗墙灯	10W/0.3M	3000K	10° *65°	条	140	3%	4	210.00
16	LED 洗墙灯	10W/0.5M	RGBW	20° *40°	条	754	3%	23	240.00
17	LED 洗墙灯	10W/0.5M	3000K	10° *65°	条	779	3%	23	220.00
18	LED 洗墙灯	10.8W/0.3M	4000K	10° *45°	条	1940	3%	58	280.00
19	LED 洗墙灯	12W	3000K	10° *65°	条	3235	3%	97	320.00
20	LED 洗墙灯	12W/0.3M	3000K	25°	条	334	3%	10	200.00
21	LED 洗墙灯	14.4W	3000K	25° *45°	套	642	3%	19	351.24
22	LED 洗墙灯	15W	3000K	20° *40°	条	275	3%	8	374.00
23	LED 洗墙灯	15W/0.5M	3000K	10*45	条	14	3%	1	232.94
24	LED 洗墙灯	15W	3000K	25*35°	条	100	3%	3	374.00
25	LED 洗墙灯	18W 灰色	4000K	10*60°	条	244	3%	7	375.06
26	LED 洗墙灯	18W 40mm 宽 灰色	湖蓝	60°	条	1017	3%	31	388.98
27	LED 洗墙灯	24W	3000K-4000 K	20*40°	条	190	3%	6	550.00
28	LED 洗墙灯	24W	RGB	20*40°	条	180	3%	5	650.00

29	LED 洗墙灯	36V 60W 白色	RGB	10*60°	条	80	3%	2	980.00
30	LED 洗墙灯	15W/0.5M	3000K	10° *65°	条	14	3%	1	232.94
31	LED 洗墙灯	18W	3000K-4000 K	15°	条	2215	3%	66	385.00
32	LED 洗墙灯	20W	RGBW	10*45	条	736	3%	22	495.00
33	LED 洗墙灯	20W	3000K	10° *65°	条	7233	3%	217	410.00
34	LED 洗墙灯	20W	RGBW	10° *65°	条	2736	3%	82	495.00
35	LED 洗墙灯	20W/0.5M	3000K	20° *40°	条	1222	3%	37	239.89
36	LED 洗墙灯	24W	3000K	15	条	8555	3%	257	430.00
37	LED 洗墙灯	30W	3000K-4000 K	10° -65°	条	3199	3%	96	650.00
38	LED 洗墙灯	36W	3000K-4000 K	10° -65°	条	360	3%	11	690.00
39	LED 洗墙灯	36W	RGBW	20° *40°	条	4223	3%	127	710.00
40	LED 洗墙灯	40W	3000K	10° -65°	条	7805	3%	234	780.00
41	LED 洗墙灯	40W	RGBW	10° *65°	条	723	3%	22	890.00
42	LED 洗墙灯	48W	RGB	15°	套	2800	3%	84	850.00

43	LED 洗墙灯	60W	3000K	10° -65°	条	551	3%	17	868.98
44	LED 洗墙灯	80W	3000K-4000 K	10° -65°	条	41	3%	1	983.00
45	LED 洗墙灯	220V 18W/0.5M	3000K-4000 K	10° *65°	条	636	3%	19	380.00
46	LED 洗墙灯	220V 30W/0.5M	3000K	10° *65°	条	155	3%	5	320.00
47	LED 洗墙灯	220V 40W /0.5M	3000K	20° *40°	条	3	3%	1	490.00
48	LED 洗墙灯	220V 60W	3000K	10° -65°	条	1229	3%	37	845.00
49	LED 洗墙灯	220V 72W	3000K	10° *65°	条	30	3%	1	930.00
50	LED 洗墙灯	220V 80W	3000K-4000 K	10° -65°	条	1897	3%	57	930.00
51	LED 线条灯	9.6W	5000K	120°	套	340	3%	10	368.72
52	LED 线条灯	10W	4000K	10° <S<20°	条	276	3%	8	262.54
53	LED 线条灯	12W	2200K	120°	条	300	3%	9	262.54
54	LED 线条灯	20W	3000K-4000 K	10-20°	条	3803	3%	114	418.05

55	LED 线条灯	30W	3000K-4000 K	10° -20°	条	2968	3%	89	449.57
56	LED 线条灯	40W	RGBW	10° *20°	条	977	3%	29	489.52
57	LED 线条灯	40W	3000K	10° *20°	条	2677	3%	80	934.12
58	LED 线条灯	60W	3000K	10° *20°	条	454	3%	14	678.35
59	LED 线条灯	220V 80W	RGBW	10° <S<20°	条	625	3%	19	1485.71
60	LED 线条灯	220V 80W	3000K-4000 K	10° <S<20°	条	314	3%	9	749.22
61	LED 线条灯	220V 120W	3000K	10° *20°	条	245	3%	7	1319.22
62	LED 投光灯	6W	3000K	15°	套	36	3%	1	191.76
63	LED 投光灯	20W	3000K	10° -65°	个	1016	3%	30	305.49
64	LED 投光灯	40W	3000K	10° *20°	个	48	3%	1	805.83
65	LED 投光灯	60W	3000K	7°	个	1122	3%	34	910.76
66	LED 投光灯	60W	RGB	7°	个	443	3%	13	1249.23
67	LED 投光灯	80W	3000K	60°	个	178	3%	5	1245.90
68	LED 投光灯	144W	3000K	3°	个	44	3%	1	2639.04
69	LED 投光灯	30W	3000K	30° *45°	套	121	3%	4	920.00

70	LED 投光灯	48W LED 16*3W	3000K	30°	套	64	3%	2	346.95
71	LED 投光灯	144W	3000K	15°	套	10	3%	1	2639.04
72	LED 投光灯	9W/DMX512	RGBW	45°	套	316	3%	9	267.95
73	LED 投光灯	25W/DMX512	RGBW	45°	套	36	3%	1	754.16
74	LED 投光灯	25W/DMX512	3000K	35°	套	10	3%	1	754.16
75	LED 投光灯	150W/DMX512	RGBW	60°	套	453	3%	14	2987.10
76	LED 投光灯	72W/36V	2700K-3000 K	10-80°	套	126	3%	4	1175.40
77	LED 投光灯	125W/36V	3000K	8°	套	27	3%	1	2600.15
78	LED 投光灯	18W/36V	3000K	15°	套	26	3%	1	445.47
79	LED 投光灯	250W/36V	3000K	8°	套	22	3%	1	4875.00
80	LED 圆形投光灯	5W	3000K	8°	套	44	3%	1	159.80
81	LED 投光灯	220V 36W	4000K	10°	个	268	3%	8	725.72
82	LED 投光灯	220V 60W	3000K-4000 K	60°	个	921	3%	28	910.76
83	LED 投光灯	220V 72W	3000K-4000 K	10°	个	40	3%	1	1175.40

84	LED 投光灯	220V 80W	3000K-4000 K	10°	个	52	3%	2	1245.90
85	LED 投光灯	220V 120W	3000K-4000 K	60	个	120	3%	4	2589.15
86	LED 投光灯	220V 150W	3000K-4000 K	4-60°	个	41	3%	1	2749.62
87	LED 投光灯	220V 150W	RGBW	60°	个	33	3%	1	2987.10
88	LED 投光灯	220V 250W	3000K		个	8	3%	1	3500.00
89	LED 窗台灯	10W	3000K	非对称配光	条	2862	3%	86	643.58
90	LED 投光灯	3W	3000K-4000 K	8°	个	40	3%	1	189.00
91	LED 投光灯	8W 圆形 白色	4000K	2.5°	个	56	3%	2	235.99
92	LED 投光灯	11W	3000K	15°	个	60	3%	2	341.34
93	LED 投光灯	13W	3000K	15°	个	264	3%	8	361.88
94	LED 投光灯	36W	3000K	15°	个	15	3%	1	725.25
95	LED 投光灯	60W 圆形 灯珠陷进去	3000K	30°	个	30	3%	1	1162.69
96	LED 投光灯	60W 方形 灰色	RGB	15°	个	10	3%	1	1162.96

97	LED 投光灯	36V/36W 灰色	4000K	15°	个	6	3%	1	782.96
98	染色投光灯	36V/144W 灰色	RGB	30°	套	210	3%	6	1297.12
99	LED 窗台灯	12W/0.3M	3000K	10° *65°	条	372	3%	11	416.30
100	LED 窗台灯	20W	3000K		条	320	3%	10	723.54
101	LED 点光源	1.5W	RGBW	65° *110°	颗	3334 7	3%	1000	75.00
102	LED 窗台灯	8W	2700K	5*180°	条	18	3%	1	536.32
103	LED 点光源	1.5W	4000K	120°	颗	2236 0	3%	671	73.00
104	LED 点光源	1.8W		110°	颗	4330	3%	130	98.00
105	LED 点光源	1.5W	RGBW		颗	2031 8	3%	610	92.00
106	LED 点光源	3W	RGBW	120°	颗	1084 9	3%	325	145.00
107	LED 点光源	3W	3000K	120°	颗	1484	3%	45	120.00
108	LED 筒灯	220V 40W	3000K	45°	个	116	3%	3	649.39
109	LED 图案灯	220V 350W	RGBW	30°	个	92	3%	3	3283.05

110	LED 腰鼓灯	220V 50W	3000K	30°	个	78	3%	2	598.59
111	LED 腰鼓灯	220V 70W	RGB		个	146	3%	4	808.10
112	LED 一字形灯	10W	3000K		条	1300	3%	39	268.00
113	轮廓灯	5W	4000K	120°	条	14	3%	1	216.17
114	轮廓灯	10W	4000K	120°	条	4326	3%	130	309.57
115	十字星光灯	6W	3000K	10°	套	36	3%	1	195.00
116	十字星光灯	7W	4000K	10°	套	1220	3%	37	220.00
117	十字星光灯	10W	3000K	6°	套	36	3%	1	273.79
118	地埋灯	220V 30W	4000K		套	1270	3%	38	700.00
119	LED 八角灯	10W	6500K		个	300	3%	9	55.00
120	染色灯	LED 投光灯(含鸟窝)48W, 四色 512 控制			套	2300	3%	69	860.00
121	LED 草坪灯	14W 灰色	3000K	20°	套	144	3%	4	520.00
122	LED 草坪灯	18W 0.5M	3000K	120°	套	183	3%	5	646.61
123	LED 草坪灯	20W 灰色	3000K	20°	套	32	3%	1	461.26
124	LED 草坪灯	20W 0.8M	白/黄光		套	121	3%	4	419.01
125	LED 地埋灯	18W	3000K	30°	套	42	3%	1	650.00

126	LED 草坪灯	12W	3000K	120°	套	166	3%	5	433.59
127	LED 庭院灯	40W	3000K	120°	套	127	3%	4	3193.00
128	LED 线性灯	24W LED 24W/M	3000K	15°	套	180	3%	5	650.00
129	LED 线性灯	36W LED 36W/M	RGB	25°	套	705	3%	21	735.00
130	LED 地理灯	220V 26W	3000K	30°	套	60	3%	2	680.00
131	线性地理灯	15W	3000K	120°	套	20	3%	1	460.58
132	线性地理灯	24W 铝本色	3000K	30°	套	154	3%	5	343.12
133	线性地理灯	12W 铝本色	3000K	30°	套	1		1	172.56
134	光纤地理灯		RGBW	110°	套	115	3%	3	226.69
135	LED 庭院灯	81W 3.5M	白/黄光		套	119	3%	4	5600.00
136	高杆灯	300W 6M			套	28	3%	1	6742.50
137	定制 LED 动态炫彩灯	36W	RGBW	30°	套	1490	3%	45	1011.32
138	非标光影树池灯	40W	3000K		套	190	3%	6	856.98
139	非标光影树池灯	2*20W	3000K		套	4	3%	1	756.98
140	非标光影树池灯	2*30W	3000K		套	70	3%	2	796.25
141	LED 发光斑马线	3*1.7W	6500K±10%		套	180	3%	5	800.00

142	LED 铝线灯	12W			套	206	3%	6	288.79
143	单向壁灯	5W	3000K	15°	套	146	3%	4	308.57
144	双向壁灯	2*10W	1800K			12	3%	1	132.17
145	地砖灯	32W	RGB		套	1100	3%	33	670.00
146	芦苇灯	0.3W	RGB	120°	套	500	3%	15	123.52
147	LED 灯串	15W	RGB		套	1446 0	3%	434	84.00
148	LED 激光灯	20W	RGB		套	21	3%	1	416.00
149	LED 激光灯	30W	RGB		套	21	3%	1	630.00
150	LED 激光灯	40W	RGB		套	6	3%	1	800.00
151	LED 激光灯	50W	RGB		套	6	3%	1	1010.00
152	LED 瓦楞灯	3W DC24V			套	4302	3%	129	297.88
153	LED 感应灯	DC24V 6W			套	1280	3%	38	1050.00
154	水波花箱灯	220V 850W			套	40	3%	1	13200.00
155	金卤投光灯	HIT 150W	3000K	9-70°	套	24	3%	1	1800.00
156	金卤投光灯	HIT 250W	3000K	16*70°	套	1		1	2190.63
157	金卤投光灯	HIT 400W	3000K-4000	8° -50	套	97	3%	3	3185.86

			K						
158	金卤投光灯	1000W	5000K	30	套	14	3%	1	4000.00
159	软灯带	10W			套	8576	3%	257	42.00
160	LED 抱树灯	12W	3000K-4000 K	120°	套	800	3%	24	427.69
161	LED 抱树灯	18W	3000K	120°	套	802	3%	24	591.55
162	LED 抱树灯	220V 30W	4500K	120°	套	1379	3%	41	819.25
163	照树灯	60W	RGBW		套	580	3%	17	1100.00
164	路灯灯头	40W	3750K		个	1		1	2100.00
165	投影灯	220V 20W			套	30	3%	1	442.50
166	投影灯	220V 60W			套	15	3%	1	667.15
167	景观灯	220V 80W	2700K/4000 K	120°	套	87	3%	3	2292.58
168	面板灯		红色		套	40	3%	1	25.36
169	柔性灯	11W	3000K	110°	套	1850	3%	56	108.44
170	台阶灯	5W 铝本色	3000K	15°	个	70	3%	2	320.23
171	水下灯	72W DMX512			个	20	3%	1	1059.20

172	喷泉专用水泵	QSP20-20-2.2KW			台	2	3%	1	2750.00
173	数控	B 类型 DN50 304 不锈钢			台	1		1	4800.00
174	步进驱动器	AC55V 300W			个	3	3%	1	1183.00
175	防水变压器	AC 380V/24V IP68			台	1		1	3560.00
176	流量调节阀	DN25			个	3	3%	1	75.00
177	喷泉喷头	DN25			个	66	3%	2	256.08
178	雪松喷头	DN65			个	1		1	1350.00
179	喷泉维护				项	1		1	3000.00
180	波光泉维护				项	1		1	2500.00
181	水底灯检修及保养				项	1		1	5000.00
182	音乐软件升级				项	1		1	2000.00
183	电表	二相 (220V)			套	1		1	650.00
184	电表	三相 (380V)			套	1		1	890.00
185	空开	1P 10A-25A			个	1		1	25.00
186	空开	2P 10A-40A			个	1		1	60.00
187	空开	3P 10A-60A			个	1		1	80.00
188	开关电源	350W/5V			台	1380	3%	41	311.50

189	开关电源	350W/12V			台	1		1	311.50
190	开关电源	AC220/DC12V/400W			台	188	3%	6	389.38
191	开关电源	50W/24V			台	188	3%	6	139.81
192	开关电源	60W/24V			台	3258	3%	98	173.10
193	开关电源	240W/24V			台	596	3%	18	263.60
194	开关电源	AC220/DC24V/350W			台	5191	3%	156	360.00
195	开关电源	AC220/DC24V 400W			台	1191	3%	36	389.38
196	开关电源	AC220/DC24V/600W			台	2315	3%	69	584.00
197	开关电源	AC220/DC12V/60W			台	1		1	173.10
198	开关电源	AC220/DC12V/50W			台	1		1	139.81
199	开关电源	AC220/DC12V/240W			台	1		1	263.60
200	开关电源	AC220/DC36V/60W			台	1		1	173.10
201	开关电源	AC220/DC36V/50W			台	1		1	139.81
202	开关电源	350W/36V			台	1189 2	3%	357	367.00
203	空开	4P 10A-60A			个	1		1	120.00
204	漏电保护器	2P 25A-60A			个	340	3%	10	49.93

205	配电柜			套	6	3%	1	17500.00
206	解码器			套	76	3%	2	98.96
207	漏电保护器	3P 25A-60A		个	1		1	67.40
208	漏电保护器	4P 25A-60A		个	1		1	90.90
209	塑壳保护器	3P 60-80A		个	34	3%	1	167.44
210	交流接触器	单极		套	10	3%	1	55.81
211	交流接触器	双极		套	1		1	75.33
212	交流接触器	三极		套	15	3%	1	111.61
213	交流接触器	四极		套	1		1	150.67
214	时钟控制器	KG361		个	200	3%	6	90.00
215	电力电缆	ZR-RVV-2*4mm2		米	8839 2	3%	2652	21.00
216	电力电缆	ZR-YJV-3*4mm2		米	9083 8	3%	2725	23.70
217	电力电缆	ZR-YJV-5*4mm2		米	5189 0	3%	1557	40.78
218	电力电缆	WDZC-YJY-4*70+1*35mm2		米	1829	3%	55	430.00

219	电力电缆	WDZC-YJY-4*50+1*25mm ²			米	1611	3%	48	152.05
220	电力电缆	WDZC-YJY-5x10mm ²			米	1940 9	3%	582	45.69
221	电力电缆	WDZC-YJY-5x16mm ²			米	5653	3%	170	63.00
222	电力电缆	WDZC-YJY-4*25+1*16mm ²			米	2280	3%	68	183.40
223	电力电缆	WDZC-YJY-4x50+1x25mm ²			米	450	3%	14	152.05
224	电力电缆	WDZC-YJY-4*35+1*16mm ²			米	540	3%	16	111.84
225	电力电缆	WDZC-YJY-4*70+1*35mm ²			米	1110	3%	33	474.56
226	电力电缆	WDZC-YJY-4*95+1*50mm ²			米	630	3%	19	502.15
227	电缆中间头	50mm ²			套	13	3%	1	699.57
228	穿刺线夹	50mm ²			套	1		1	15.00
229	控制器	24V DC 功率 12W DMX512 分控器, 以太网至 DMX 信号转换, 16 口输出带保护			台	481	3%	14	2175.14
230	主控器	DMX512 主控			台	238	3%	7	4500.00
231	主控器	DAC-SD251			台	195	3%	6	3479.02
232	分控器	DAC-SD296DW			台	243	3%	7	2870.40

233	信号放大器	RGB 灯具信号放大器			台	560	3%	17	273.93
234	网线	超五类网线 CAT5e			米	36170	3%	1085	4.60
235	SD 卡	16G/CLASS10			张	45	3%	1	49.90
236	SD 卡	32G/CLASS10			张	88	3%	3	150.00
237	藤管	10			米	46500	3%	1395	8.35
238	藤管	20			米	28000	3%	840	14.23
239	藤管	25			米	19450	3%	584	15.39
240	藤管	32			米	22500	3%	675	22.08
241	电气配管	厚壁热镀锌钢管 SC50			米	3745	3%	112	50.65
242	电气配管	厚壁热镀锌钢管 SC40			米	1510	3%	45	38.69
243	电气配管	厚壁热镀锌钢管 SC70			米	700	3%	21	69.79
244	电气配管	厚壁热镀锌钢管 SC100			米	160	3%	5	138.55

245	铝合金线槽	铝合金线槽 MR-40*30		米	4907 9	3%	1472	33.00
246	铝合金线槽	铝合金线槽 MR-100*50		米	823	3%	25	52.65
247	铝合金线槽	铝合金线槽 MR-100*75		米	1605	3%	48	77.65
248	铝合金线槽	铝合金线槽 MR-200*100		米	380	3%	11	92.04
249	包塑软管	20mm		米	2200	3%	66	32.12
250	不锈钢抱箍	50CM		根	1235 0	3%	371	13.80
251	不锈钢抱箍	70CM		根	7234	3%	217	15.70
252	不锈钢抱箍	90CM		根	2240	3%	67	18.70
253	插排	15 孔		台	120	3%	4	63.65
254	镀锌角钢	40*40		kg	2602	3%	78	17.34
255	二级配电箱	照明配电箱		台	245	3%	7	7300.00
256	分控箱	500*600*320		台	120	3%	4	701.85
257	钢丝绳	0.8mm		米	55	3%	2	11.52
258	检修井盖（方）	60*60		套	235	3%	7	600.00
259	检修井盖（圆）	700mm-800mm		套	128	3%	4	700.00

260	角铝	40*40*4			米	768	3%	23	52.16
261	角铁	40*40*3			米	550	3%	17	47.90
262	控制箱（木质）	400*500			台	35	3%	1	1495.00
263	铝方管	50*25*2			米	770	3%	23	65.65
264	模块	三十二路网络模块			套	1		1	1800.00
265	配电箱	1800*1400*400			台	152	3%	5	18500.00
266	安全触电标识	20CM*20CM			张	500	3%	15	7.65
267	透明资料袋	国标			张	500	3%	15	30.00
268	砖砌手孔井	1200*900*1100			座	31	3%	1	4000.00
269	手孔井	800*800*800			套	7	3%	1	3000.00
270	开挖绿化带	700*200			米	2870	3%	86	85.00
271	开挖水泥路面	700*200			米	2300	3%	69	153.75
272	电气配管	PE25			米	2602 0	3%	781	16.50
273	铺装路面开挖恢复				平方米	1		1	317.38
274	沥青路面开挖恢复				平方	1		1	535.54

					米				
275	庭院灯混凝土基础	400*400*800			套	166	3%	5	230.00
276	投光灯混凝土基础	300*200*300			套	35	3%	1	180.00
277	草坪灯混凝土基础	320*320*400			套	494	3%	15	200.00
278	电气配管	PE32			米	1343 0	3%	403	18.40
279	电气配管	PE50			米	4557	3%	137	33.98
280	电气配管	PE75			米	231	3%	7	53.65
281	电气配管	PE110			米	355	3%	11	65.56
282	电气配管	SC32			米	12	3%	1	29.98
283	电气配管	PVC90			米	420	3%	13	39.33
284	电气配管	PVC32			米	1070 0	3%	321	19.60
285	电气配管	PVC25			米	8000	3%	240	15.31
286	电气配管	厚壁热镀锌钢管 SC32			米	564	3%	17	29.98
287	电气配管	MR30*40			米	1		1	28.25
288	电气配管	MR30*50			米	1		1	33.90

289	电气配管	MR50*50			米	1		1	51.18
290	电气配管	MR50*100			米	1		1	56.91
291	电气配管	MR150*100			米	1		1	67.22
292	铝方管	50*25*2			米	770	3%	23	65.65
293	铝扣槽	50*25			米	1530	3%	46	32.20
294	铝制桥架	MR30*40			米	2842	3%	85	28.25
295	铝制桥架	MR30*50			米	1		1	33.90
296	铝制桥架	MR50*50			米	4091	3%	123	51.18
297	铝制桥架	MR50*100			米	250	3%	8	56.91
298	铝制桥架	MR150*100			米	1		1	67.22
299	铝合金桥架	CT50*50			米	2330	3%	70	51.18
300	铝合金桥架	CT100*50			米	123	3%	4	56.91
301	角钢	40*40*4			米	1500	3%	45	42.00
302	镀锌角钢	40*40*4			米	2602	3%	78	17.34
303	角铁	30*40*3			米	1		1	38.32
304	角铁	50*50*3			米	1		1	60.32
305	点灯器	15-450W			套	1		1	261.22

306	分控箱	500*600*320			台	120	3%	4	701.85
307	开关电源盒	220*190*70			套	611	3%	18	32.65
308	开关电源箱	400*400*150			套	1050	3%	32	668.19
309	分歧接头盒	2进2出			套	1		1	120.00
310	钢丝绳	0.8mm			米	55	3%	2	11.52
311	钢扎带	80CM			个	1		1	16.90
312	包塑软管	20mm			米	2200	3%	66	32.12
313	安全触电标识	20CM*20CM			张	500	3%	15	7.65
314	减速带	1m			套	1		1	48.85
315	木围栏	H0.4m*L1.2m			套	1		1	96.52
316	示教器	DSQC679			套	1		1	3500.00
317	投光灯灯具安装	60W-1000W	3000K-5000 K	$\geq 90^\circ$	套	1		1	88.42
318	T5 灯管	4W 0.3M	6500K		根	1200	3%	36	150.25
319	LED 灯管	5.76W	RGBW	$\geq 90^\circ$	套	400	3%	12	260.00
320	LED 灯管	5.76W LED 24*0.2W/0.5M	RGB	$\geq 90^\circ$	套	362	3%	11	183.77
321	LED 灯管	5.76W LED 48*0.2W/0.5M	6500K	$\geq 90^\circ$	套	66	3%	2	183.96

322	LED 灯管	11.52W	3000K-5000 K	25° -180°	套	2728	3%	82	282.72
323	LED 灯管	11.52W	RGB	90°	套	2560	3%	77	450.00
324	LED 灯管	11.52W	RGBW	≥ 90°	套	500	3%	15	520.00
325	LED 灯管	11.52W LED 48*0.2W/M	RGB	≥ 90°	套	2695	3%	81	260.00
326	LED 灯管	11.52W LED 48*0.2W/M	3000K-6500 K	≥ 90°	套	2396	3%	72	220.00
327	LED 灯管	12W	3000K	≥90°	套	440	3%	13	398.99
328	LED 灯管	14.4W	3000K	≥90°	套	4870	3%	146	390.00
329	庭院灯光源	20W	3000K	≥ 90°	套	1		1	3093.00
330	庭院灯光源	40W	4000K	≥ 90°	套	1		1	3193.00
331	庭院灯光源	48W	3000K	≥ 90°	套	1		1	3200.00
332	投灯光光源	150W	3000K	≥ 90°	套	1		1	2749.62
333	投灯光光源	200W	3000K	≥ 90°	套	1		1	3900.00
334	投灯光光源	400W	3000K	≥ 90°	套	1		1	5850.00
335	投灯光光源	1000W	3000K	≥ 90°	套	1		1	7500.00
336	洗墙灯灯具安装	8W-120W	3000K-5000	≥ 90°	套	1		1	88.42

			K						
337	点光源灯具安装	0.3W-1.8W	RGB	$\geq 90^\circ$	套	1		1	65.00
338	投光灯灯具拆除	60W-1000W	3000K-5000 K	$\geq 90^\circ$	套	1		1	65.00
339	洗墙灯灯具拆除	8W-120W	3000K-5000 K	$\geq 90^\circ$	套	1		1	65.00
340	点光源灯具拆除	0.3W-1.8W	RGB	$\geq 90^\circ$	套	1		1	35.00
341	灯具清洁、清洗	8W-120W	3000K-5000 K	$\geq 90^\circ$	套	1		1	50.00
342	灯具支架安装	定制 2-3.5 米(40*40*4 角钢)			套	1		1	382.28
343	灯具支架拆除	定制 2-3.5 米			套	1		1	151.11
344	配电箱安装	1800*1400*400			台	1		1	791.78
345	配电箱拆除	1800*1400*400			台	1		1	380.00
346	配电箱清洁	1800*1400*400			台	1		1	200.00
347	配电箱支架	1800*1400			套	1		1	436.16
348	配电箱支架安装	1800*1400			套	1		1	1500.00
349	配电箱支架拆除	1800*1400			套	1		1	850.00

350	控制箱安装	1800*1400			台	1		1	453.68
351	控制箱拆除	1800*1400			台	1		1	212.82
352	电缆拆除	RVV2*4			米	1		1	2.10
353	电缆拆除	ZR-YJV-3*4			米	1		1	3.73
354	电缆拆除	ZR-YJV-5*6			米	1		1	3.73
355	电缆拆除	ZR-YJV-5*10			米	1		1	6.43
356	电缆拆除	ZR-YJV-5*16			米	1		1	6.43
357	电缆拆除	ZR-YJV-4*25+1*16			米	1		1	6.43
358	电缆拆除	ZR-YJV-4*35+1*16			米	1		1	6.43
359	电缆敷设	RVV2*4			米	1		1	6.50
360	电缆敷设	ZR-YJV-3*4			米	1		1	8.00
361	电缆敷设	ZR-YJV-5*6			米	1		1	8.00
362	电缆敷设	ZR-YJV-5*10			米	1		1	8.00
363	电缆敷设	ZR-YJV-5*16			米	1		1	8.00
364	电缆敷设	ZR-YJV-4*25+1*16			米	1		1	18.21
365	电缆敷设	ZR-YJV-4*35+1*16			米	1		1	18.21
366	线管拆除	PE25			米	1		1	9.66

367	线管拆除	PE32			米	1		1	10.28
368	线管拆除	PE75			米	1		1	11.69
369	线槽拆除	MR30*40			米	1		1	7.11
370	线槽拆除	MR30*50			米	1		1	7.11
371	线槽拆除	MR50*50			米	1		1	7.11
372	线槽拆除	MR50*100			米	1		1	12.07
373	线槽拆除	MR150*100			米	1		1	18.67
374	线管拆除	PE25			米	1		1	9.66
375	线管拆除	PE32			米	1		1	10.28
376	线管拆除	PE75			米	1		1	11.69
377	线管拆除	仿真树藤 25			米	1		1	16.81
378	线管拆除	仿真树藤 32			米	1		1	16.81
379	电源安装	350W/12V-48V			套	1		1	111.42
380	电源拆除	350W/12V-48V			套	1		1	55.00
381	吊车	25T			台班	1		1	1500.00
382	吊车	130T			台班	1		1	7600.00
383	运输车	4.2 米			台班	1		1	500.00

384	工程车	6-12 吨			台班	1		1	1300.00
385	防水处理	卷材防水处理			平方米	1		1	210.00
386	防水处理	液体胶防水处理			平方米	1		1	260.00
387	防水处理	外墙涂料			平方米	1		1	150.00
388	光电琉璃				平方米	16	3%	1	350.00
389	光纤熔接	4 芯-128 芯			芯	1		1	35.00
390	混凝土路面开挖恢复				平方米	1		1	260.00
391	交换机	8 口			台	1		1	335.42
392	光纤法兰	LC/SC/ST/FC			套	1		1	4.50
393	光纤跳线	3 米			条	1		1	15.00
394	光纤收发器	千兆			台	13	3%	1	968.09
395	光线路放大器	前置放大器			台	12	3%	1	980.00

396	信号放大器	DMX521			台	36	3%	1	265.40
397	信号放大器	RGB 灯具信号放大器			台	560	3%	17	301.00
398	网络处理器	2 口			套	1		1	2800.00
399	模块	三十二路网络模块			只	1		1	1300.00
400	解码器	4 路			套	76	3%	2	98.96
401	调制解调器	数字调谐器			台	1	3%	1	1393.73
402	染树灯松绑	含工器具、高空作业车			次	1	3%	1	70000.00
403	巡查费	人员、车辆、辅材、工器具			项	1		1	1250000.00
404	电费				项	1		1	600000.00
备注： 1、报全费用综合单价时不能超出综合单价限价，超出按废标处理。 2、巡查费、电费直接填写综合单价限价，此两项费用不计入综合单价之和。									

